

Háskólinn í Reykjavík  
Tölvunarfræðideild  
T-404-LOKA

þarfagreiningarskýrsla  
Lokaverkefni vor 2015

Fannar Guðmannson Levy  
Emil Holm Halldórsson

Leiðbeinandi: Birgir Kaldal Kristmannsson

## Kynning

Mörg fyrirtæki landsins bjóða starfsmönnum sínum upp á hádegismat og matvæli milli mala, s.s. samlokur, skyr, gos og þess háttar. Greiðsla fyrir vörurnar/hádegismatinn fer gjarnan fram með frádrætti af launum starfsmanns, en utanumhald og skráning fyrir kaupunum getur verið tímfrekt verk, sérstaklega þegar mötuneytið þjónustar hundruði manns og fjölda fyrirtækja. Þetta vandamál er mötuneyti KPMG á Íslandi einmitt að kljást við og er markmið verkefnisins að einfalda þetta utanumhald.

Mötuneytið er rekið af KPMG, en þjónustar einnig fjölda fyrirtækja sem staðsett eru í húsinu. Mötuneytið selur einnig ýmsar tegundir af skyri og jógúrti á kostnaðarverði. Skráning fyrir hádegismat fer fram með starfsmannalistum. Hverja viku eru starfsmannalistar félaganna í húsinu uppfærðir. Listarnir eru prentaðir út á A3 blöð og hengdir upp þar sem starfsmenn geta merkt við daginn sem þeir koma að borða. Starfsmenn geta boðið utanaðkomandi að borða með sér og merkja þá tvívar sama dag við sitt nafn. Í öðrum tilfellum er gestum boðið að borða á vegum fyrirtækisins og því er lína sérstaklega ætluð þeim. Skráning fyrir skyri og jógúrti fer fram á öðrum listum prentuðum á A4 blöð. Verkefnið snýst um að búa til afgreiðsluviðmót sem einfaldar skráningu á vörukaupum starfsmanna. Viðmótið yrði sett upp á tölvu sem er tengd RFID lesara sem skannar aðgangskort starfsmanna.

## **Notendahópar**

Notendahópar eru tveir. Annars vegar almenningar starfsmenn sem hafa það að markmiði að skrá sig í hádegismat og/eða kaup á mjólkurvörum. Hins vegar eru það vefumsjónarnotendur sem hafa það að markmiði að fylgjast með skráningum, taka út skýrslur til að rukka og meðhöndla upplýsingar notenda í gegnum vefviðmót kerfisins.

## **Viðtöl**

Tekið var óformleg viðtöl við helstu hagmunaaðila, rætt um sýn verkefnis og útfærslu á lausn. Kröfulisti endurspeglar því óskir:

- Launafulltrúa KPMG, sem sér um að rukka starfsmenn fyrir notkun mótneytis og kaupum á mjólkurvörum
- Yfirmann mótneytis, sem sér um rekstur mótneytis og innkaup.
- Yfirmann upplýsingatæknideildar KPMG, sem sér um ákvarðanatöku í tæknitengdum málum.
- Starfsmannastjóri KPMG, sem ber ábyrð á rekstri hurðakerfis þ.m.t. starfsmannakortum fyrir starfsmenn Borgartúns 27.

## Kröfulistí

Kröfulista er skipt í tvennt. Annars vegar eru virknikröfur og hins vegar almennar kröfur. Kröfurnar eru flokkaðar eftir mikilvægi þar sem flokkur A eru nauðsynlegar kröfur, B eru kröfur sem ættu að vera uppfylltar og C eru kröfur sem gott væri að hafa.

### Virknirkröfur

Númer kröfu	Krafa	Mikilvægi (A/B/C)
1	Notendur skráningarviðmóts geta skráð fyrir kaupum á hádegismat	A
2	Notendur skráningarviðmóts geta skráð fyrir kaupum á skyri og/eða jógvírti	A
3	Notendur skráningarviðmóts geta notað starfsmannakort til að auðkenna sig við viðmót	A
4	Hægt að skilgreina sjálfgefna aðgerð þegar starfsmannakort er notað í aðalvalmynd - sjálfgefin aðgerð er að skrá notanda í hádegismat	A
5	Notendur skráningarviðmóts geta skráð fyrir gest á vegum síns fyrirtækis	A
6	Notendur skráningarviðmóts geta boðið gesti á eigin vegum	A
7	Notendur skráningarviðmóts geta fjarlægt skráningu	B
8	Vefumsjónarnotendur hafa aðgang að vefumsjónarkerfi	A
9	Vefumsjónarnotendur geta innskráð sig í vefumsjónarkerfi	A
10	Vefumsjónarnotendur geta útskráð sig í vefumsjónarkerfi	A
11	Vefumsjónarnotendur geta stofnað nýja notendur	A
12	Vefumsjónarnotendur geta breytt notendum og upplýsingum sem tilheyra þeim (fyrirtæki, parað starfsmannakort...)	A
13	Vefumsjónarnotendur geta eytt notendum	A
14	Vefumsjónarnotendur geta stofnað fyrirtæki	A

15	Vefumsjónarnotendur geta séð allar skráningar	A
16	Vefumsjónarnotendur geta breytt öllum skráningum	A
17	Notendur skráningarviðmóts geta skipt á milli þess að skrá hádegismat og mjólkurvöru	B
18	Vefumsjónarstjórnendur geta stofnað nýja vefumsjónarnotendur	B
19	Vefumsjónarstjórnendur geta eytt vefumsjónarnotendum	B
20	Vefumsjónarnotendur geta skráð inn hvað er mat fyrir hvern dag - lýsing	B
21	Skráningarviðmót birtir matseðil fyrir núverandi dag	B
22	Vefumsjónarnotendur geta séð yfirlit yfir aðsókn í mötuneyti	B
23	Vefumsjónarnotendur geta flutt út skráningu fyrir ákveðið fyrirtæki út í skrá	B
24	Vefumsjónarkerfið man hvaða tímabil viðkomandi vefumsjónarnotandi hefur lesið út fyrir og velur byrjun tímabils sem degi frá seinastu úttekt	C
25	Vefumsjónarnotendur geta séð tölfraðiupplýsingar um aðsókn í mötuneyti eftir skilyrðum - dagsetning/tímabil, vikudagur, flokkur mats þann dag	C
26	Almennur notandi getur kallað eftir skráningum mánaðarins í vefviðmóti	C
27	Kerfið lætur notendur skráningarviðmóts vita af hugsanlegri tvískráningu	C
28	Almennur notandi getur greitt fyrir ákveðna mjólkurvöru með strikamerkjalesara	C

### Almennar kröfur (kerfiskröfur)

Númer kröfu	Krafa	Mikilvægi (A/B/C)
29	Umsjónarvefur skal vera nothæfur í Internet Explorer 11	A
30	Notandaviðmót skal vera einfalt í notkun	A
31	Skráningarviðmót á að geta tekið við og geymt skráningar án þess að hafa samband við bakenda	B
32	Votta þarf viðmót með rafrænu skilríki	C
33	Umsjónarvefur skal vera nothæfur í Chrome, Firefox og Safari	C
34	Skráningarviðmót á að taka mynd af notanda þegar skráning fer fram með kennitölu	C

## Notkunardæmi og/eða atburðarásir

Nafn:	Skráning fyrir hádegismat
Númer:	1
Forgangur:	A
Forskilyrði:	Virkur notandi með parað starfsmannakort
Lýsing:	Notandi ber starfsmannakort að RFID lesara í skráningarviðmóti og fær staðfestingu að skráning hafi verið móttokin.
Jaðartilvik:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Notandi er ekki með starfsmannakort, velur því "Ekki með kort?" valmöguleika og byrjar að stimpla inn kennitölu. Þegar 4 stafir hafa verið slegnar inn birtir kerfið þær færslur sem eiga koma til greina. Notandi samþykkir skráningu eða hættir við.</li><li>- Notandi hefur ekki verið stofnaður í kerfinu, getur því ekki greitt fyrir mat. Starfsfólk mötuneytis hefur aðgang að umsjónarvef til að stofna notendur.</li><li>- Notandi er að bjóða persónulegum gest og fer því aftur í gegnum ferlið, kerfið kemur með staðfestingarmeldingu hvort notandi vilja skrá aðra færslu fyrir þennan dag og hver eigi að bera kostnaðinn.</li></ul>
Eftirskilyrði:	Notandi hefur skráð á sig hádegismat
Tengdar kröfur:	1, 3, 4, 5, 6
Notendur:	Notendur skráningarviðmóts

<b>Nafn:</b>	Skráning fyrir mjólkurvörum
<b>Númer:</b>	2
<b>Forgangur:</b>	A
<b>Forskilyrði:</b>	Virkur notandi með parað starfsmannakort
<b>Lýsing:</b>	Notandi ber starfsmannakort að RFID lesara í skráningarviðmóti sem er í mjólkurvöruham og fær staðfestingu að skráning hafi tekist.
<b>Jaðartilvik:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Notandi er ekki með starfsmannakort, velur því "Ekki með kort?" valmöguleika og byrjar að stimpla inn kennitölu. Þegar 4 stafir hafa verið slegnar inn birtir kerfið þær færslur sem eiga koma til greina. Notandi samþykkir skráningu eða hættir við.</li> <li>- Notandi hefur ekki verið stofnaður í kerfinu, getur því ekki greitt fyrir mjólkurvöru. Starfsfólk mötuneytis hefur aðgang að umsjónarvef til að stofna notendur.</li> <li>- Notandi er að skrá sig aftur fyrir mjólkurvöru innan stutts tímabils eða að bjóða öðrum upp á mjólkurvöru, kerfið kemur með staðfestingarmeldingu hvort notandi vilja skrá aðra færslu fyrir þennan dag og hver eigi að bera kostnaðinn.</li> </ul>
<b>Eftirskilyrði:</b>	Notandi hefur skráð á sig mjólkurvöru
<b>Tengdar kröfur:</b>	2, 3, 5, 6
<b>Notendur:</b>	Notendur skráningarviðmóts

<b>Nafn:</b>	Skoða og breyta skráningarsögu
<b>Númer:</b>	3
<b>Forgangur:</b>	B
<b>Forskilyrði:</b>	Virkur notandi með parað starfsmannakort
<b>Lýsing:</b>	Notandi fer á þar til gerða síðu til þess að skoða skráningarsögu og slær þar inn kortanúmer sitt. Vefsíðann birtir allar skráningar notandans.
<b>Jaðartilvik:</b>	Engin sérstök
<b>Eftirskilyrði:</b>	Notandi hefur fullvissað sig um réttmæti skráningar
<b>Tengdar kröfur:</b>	3, 7, 25
<b>Notendur:</b>	Notendur skráningarviðmóts

<b>Nafn:</b>	Bæta við notanda í kerfi
<b>Númer:</b>	4
<b>Forgangur:</b>	A
<b>Forskilyrði:</b>	Vefumsjónarnotandi hefur verið skilgreindur
<b>Lýsing:</b>	Vefumsjónarnotandi skráir sig inn á umsjónarsíðu og velur "notendur" undirsíðu. Í notanda valmöguleika er valið "Stofna notanda" valmöguleika, fyllt út kennitölu og nafn og staðfest skráningu. Eftir aðgerð skráir umsjónarnotandi sig út.
<b>Jaðartilvik:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Skilgreina þarf hvaða fyrirtæki notandi tilheyrir</li> <li>- Nýtt fyrirtæki er komið í mótuneyti, skilgreina þarf fyrirtækið áður en notandi er hengdur á fyrirtækið.</li> <li>- Tengja þarf starfsmannakort við notanda, RFID er skilgreint.</li> </ul>
<b>Eftirkilyrði:</b>	Notandi skráningarviðmóts hefur verið stofnaður
<b>Tengdar kröfur:</b>	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
<b>Notendur:</b>	Vefumsjónarnotendur

<b>Nafn:</b>	Flytja út skráningarupplýsingar fyrir reikningagerð
<b>Númer:</b>	5
<b>Forgangur:</b>	A
<b>Forskilyrði:</b>	Vefumsjónarnotandi hefur verið skilgreindur
<b>Lýsing:</b>	Vefumsjónarnotandi skráir sig inn á umsjónarsíðu og velur listann “Skýrslur” og “Yfirlit” undirsíðu. Notandinn skilgreinir rétt tímabil í “Frá” og “Til” textaboxum, velur rétt fyrirtæki í fellilista og velur því næst “Sækja” til að sækja skýrsluna. Notandinn smellir þá á “CSV” eða “Excel” til að sækja upplýsingarnar í skrá Eftir aðgerð skráir umsjónarnotandi sig út.
<b>Jaðartilvik:</b>	- Skilgreina þarf vefumsjónarnotanda
<b>Eftirskilyrði:</b>	Skýrslur hafa verið sóttar
<b>Tengdar kröfur:</b>	8, 9, 10, 23
<b>Notendur:</b>	Notendur skráningarviðmóts

<b>Nafn:</b>	Setja inn matseðil
<b>Númer:</b>	6
<b>Forgangur:</b>	C
<b>Forskilyrði:</b>	Vefumsjónarnotandi hefur verið skilgreindur
<b>Lýsing:</b>	Vefumsjónarnotandi skráir sig inn á umsjónarsíðu, opnar “Uppsetning” lista og “Gerð skráninga” undirsíðu. Notandinn velur viðeigandi dagsetningu og fyllir inn lýsingu matar fyrir þann dag og staðfestir. Eftir aðgerð skráir umsjónarnotandi sig út.
<b>Jaðartilvik:</b>	Enginn matseðill hefur verið skráður fyrir núverandi viku, notendur skráningarviðmóts geta því ekki séð matseðil vikunnar.
<b>Eftirskilyrði:</b>	Notendur skráningarviðmóts geta séð hvað er í matinn
<b>Tengdar kröfur:</b>	8, 9, 10, 20, 21
<b>Notendur:</b>	Vefumsjónarnotendur og notendur skráningarviðmóts

Lokaverkefni fyrir Diplómapróf í Kerfisfræði



# Skráningarkerfi fyrir vörukaup starfsmanna

## Verkáætlun

*Fannar Guðmannsson Levy  
Emil Holm Halldórsson*

**Unnið fyrir:**  
KPMG ehf.

**Tengiliður hjá fyrirtæki:**  
Marteinn Sverrisson, [msverrisson@kpmg.is](mailto:msverrisson@kpmg.is)

# Verkáætlun

Verkefnið verður unnið í tveim fösum. Í fyrri fasanum verður öll áhersla lögð á að leysa núverandi fyrirkomulag af hólmi og setja upp stafræna útgáfu af því. Öll virkni sem var til staðar fyrir verður aðgengileg í gegnum lokaafurðina, þar ber helst að geta skráningar í hádegismat og kaup á mjólkurvöru.

Í seinni fasa verða allar viðbætur sem þarfagreining skilaði tekin fyrir, þ.m.t. úttak skýrslna fyrir launakerfi, matseðill í viðmóti og tölfraðilegar upplýsingar um aðsókn í mótneytið.

Áherslur teymisins eru ákvarðaðar af forgangsröðuðum kröfulistai. Kröfurnar eru flokkaðar eftir mikilvægi þar sem flokkur A eru nauðsynlegar kröfur, B eru kröfur sem ættu að vera uppfylltar og C eru kröfur sem gott væri að hafa. Kröfulista er skipt í tvennt, annars vegar eru virknikröfur og hins vegar almennar kröfur. Kröfulistinn verður nokkuð lifandi skjal þar sem forgangsröðun hans er tekin fyrir á reglulegum fundum með kerfiseiganda. Kröfulista og notendasögum er svo skipt niður í stök verk og tími áætlaður á hvert þeirra.

Báðir meðlimir teymisins taka námið með HMV fyrirkomulagi. Vegna verkefnaálags er aðeins unnt að vinna í verkefninu utan hefðbundins skrifstofutíma. Gert er ráð fyrir að hver maður vinni í verkefninu í 20 tíma á viku, að meðaltali 3 tíma öll virk kvöld og 5 tíma um helgar. Allir tímar eru skráðir í þar til gert skjal og haldið er utanum framvindu.

Teymið tekur reglulega stöðufundi með hagsmunaaðilum. Farið er yfir framgang verkefnisins, hugsanleg vandamál og úrbætur ræddar ásamt því að farið verður yfir kröfulista og breytingar gerðar á kröfum/forgangsröðun.

Skjölun kerfisins fer fram samhliða úrlausn verkefnisins eins og kostur er. Þegar verkefninu er lokið verður verkkaupa afhent kerfislýsing og leiðbeiningar fyrir almenna notkun.

Lokaverkefni fyrir Diplómapróf í Kerfisfræði



# Skráningarkerfi fyrir vörukaup starfsmanna

## Áhættugreining

*Fannar Guðmannsson Levy  
Emil Holm Halldórsson*

**Unnið fyrir:**  
KPMG ehf.

**Tengiliður hjá fyrirtæki:**  
Marteinn Sverrisson, [msverrisson@kpmg.is](mailto:msverrisson@kpmg.is)

Þessi áhætturgreining tekur á áhættum í þróunarferli og hugsanlegum áhættum eftir að kerfi er tekið í notkun. Áhættustuðull er margfeldið af áætluðum líkum þess að atburður gerist og áhrifa atburðar. Líkur og áhrif eru metin á skalanum 1-10.

### Áhættur eru raðaðar eftir áhættustuðli

Áhætta	Samþætting RFID kortalesara við viðmótlchluta kerfis					
<b>Lýsing</b>						
Hugsanlegt flækjustig við samþættingu RFID lesara við viðmótlchluta kerfis. 1. EKKI er stuðningur við USB RFID chip card interface device (CCID) samskiptastaðal inní .NET 2. Hugsanlega þarf að skrifa low level USB device samskipta millilag fyrir CCID virkni. 3. Pöntun á RFID lesara fer úrskeiðis og nýr finnst ekki sem uppfyllir kröfur						
Ábyrgðaraðili	Hlutverk ábyrgðaraðila	Líkur	Áhrif			
Emil Holm	Sjá til þess hægt sé nota RFID starfsmannakort til að auðkenna á móti viðmótlchluta kerfis.	4	6			
Aðgerðir	<b>Tímamörk:</b> Má ekki verða þess valdandi að ekki gefist tími til að klára aðrar forgangskröfur.					
	1. Athuga með kaup á öðrum USB RFID lesara sem einfaldara er að samþætta við kerfi. 2. Athuga með kaup á USB RFID lesara sem leyfir keyboard emulation, hægt er að nota þá virkni ef CCID samskiptavirkni gengur illa. 3. Athuga með aðrar leiðir fyrir notendur að auðkenna sig við viðmótl., t.d. með talnaborði og slá inn id á starfsmannakorti					

<b>Áhætta</b> Rekstarfrávik í hýsingarumhverfi eða vélbúnaði sem keyrir viðmót				
<b>Lýsing</b>				
Azure hýsingarumhverfi liggur niðri, netsamband við þjónustulag liggur niðri eða bilun í vélbúnaði sem keyrir viðmót.				
<b>Ábyrgðaraðili</b> Fannar Levy	<b>Hlutverk ábyrgðaraðila</b> Sjá til þess að hægt sé að taka við skráningum ef vart er við ganghlé	<b>Líkur</b> 4	<b>Áhrif</b> 4	<b>Áhættustuðull</b> 16
<b>Aðgerðir</b>		<b>Tímamörk:</b>  Má ekki hafa áhrif á skráningu starfsmanna þegar lausn er kominn í rekstur  Má ekki verða þess valdandi að ekki næst að klára aðrar forgangskröfur í próunarferli.		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sjá til þess að greitt sé hýsingarkostnað fyrir Azure umhverfi</li> <li>2. Sjá til þess að Azure Mobile Services sé í Standard áskriftaráskrift í Azure þar sem því fylgir þjónustusamningur um 99.9% nýtanlegan tíma</li> <li>3. Sjá til þess að Azure Websites sem hýsir vefumsjónarkerfi sé ekki í Free eða Shared áskriftaráskrift þar sem engin loforð um nýtanlegan tíma fylgir þeim áskriftarleiðum. Aðrar leiðir lofa 99,95% nýtanlegum tíma.</li> <li>4. Sjá til þess að Azure SQL gagnagrunnar sem hýsir vefumsjónarkerfi sé í áskriftarleið með þjónustusamning.</li> <li>5. Sjá til þess að skjölun sé til staðar um hvernig skal setja upp viðmót á aðra tölvu ef vélbúnaður sem keyrir viðmót bilar.</li> <li>6. Eiga til afrit af fyrirmynnum fyrir handvirkja skráningarferlið ef séð er fram á langvarandi ganghlé á kerfi.</li> <li>7. Ef netsamband er óstöðugt þá þarf að athuga með <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Virkja 4G tengingu í tölvu sem keyrir viðmót</li> <li>b. Offline Sync virkni fyrir Azure Mobile Services.</li> </ul> </li> </ol>				

<b>Áhætta</b> Tenging milli viðmótshluta og Azure Mobile Services virkar illa/ekki				
<b>Lýsing</b>				
Teymið hefur hvorki unnið að Windows Store App forritun né Azure Mobile Services áður. Óvist er hvaða vandamál geta komið upp við að samþætta þessa íhluti saman.				
<b>Ábyrgðaraðili</b> Fannar Levy	<b>Hlutverk ábyrgðaraðila</b> Finna úrlausn á vandamáli	<b>Líkur</b> 2	<b>Áhrif</b> 8	<b>Áhættustuðull</b> 16
<b>Aðgerðir</b>		<b>Tímamörk:</b>  Má ekki verða þess valdandi að ekki næst að klára aðrar forgangskröfur.		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Athuga hvort rót vandans finnist</li> <li>2. Ef of mikill tími fer í samþættinguna þá þarf að skoða aðra valmöguleika fyrir bakenda, mögulega Web API ASP.NET bakenda</li> </ol>				

<b>Áhætta</b>	Afhending og frágangur kerfis næst ekki á áætluðum tímaramma					
<b>Lýsing</b>						
Það er ekki bara hugbúnaðurinn sem þarf að klára fyrir skil. Eftirfarandi hlutir þurfa að ganga upp:						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Windows 8 tablet tölvu sem keyrir viðmót</li> <li>2. Tengja RFID lesara</li> <li>3. Ganga frá raflögnum, nettenglum og setja upp veggfestingu fyrir tablet tölvu.</li> <li>4. Koma Windows App viðmótinu á tablet tölvu þó svo að kerfið er ekki aðgengilegt í gegnum Windows Store</li> <li>5. Skilgreina Windows App í Kiosk mode</li> <li>6. Rafrænt kóðavottunarskilríki</li> </ol>						
<b>Ábyrgðaraðili</b> Fannar Levy Emil Holm	<b>Hlutverk ábyrgðaraðila</b>  Geta brugðist við með viðeigandi varaáætlun	<b>Líkur</b> 4	<b>Áhrif</b> 3	<b>Áhættustuðull</b> 12		
<b>Aðgerðir</b>		<b>Tímamörk:</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Windows 8 tablet tölvu sem keyrir viðmót</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. KPMG á Lenovo Tablet 10 tölvur sem hægt er að fá lánað ef ekki næst að útvega tablet með stærri skjá.</li> </ol> </li> <li>2. <b>Tengja RFID lesara</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Sjá áhættu um RFID sampættingu</li> </ol> </li> <li>3. <b>Ganga frá raflögnum, nettenglum og setja upp veggfestingu fyrir tablet tölvu.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tala við KPMG um aðkomu verktaka vegna frágangs og uppsettingu raflagna</li> </ol> </li> <li>4. <b>Koma Windows App viðmótinu á tablet tölvu þó svo að kerfið er ekki aðgengilegt í gegnum Windows Store</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Ef illa gengur að koma kerfi upp sem Store App er hægt tímabundið að ræsa forrit í gegnum Visual Studio eða nota aðrar þekktar hjáleiðir (Sideloading eða Powershell hjáleið)</li> </ol> </li> <li>5. <b>Skilgreina Windows App í Kiosk mode</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Skilgreina þar ákveðin notanda á tablet fyrir Kiosk mode, sem ræsir okkar forrit beint upp og leyfir ekki önnur forrit.</li> <li>b. Ef það gengur illa þarf að þjálfa starfsmenn mótneytis að ræsa forrit aftur og fylgjast með að forrit sé virkt.</li> </ol> </li> <li>6. <b>Rafrænt kóðavottunarskilríki</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Til er kóðaskilríki hjá KPMG sem hægt er að nota ef illa gengur að útvega rafrænt skilríki sérstaklega fyrir kerfi</li> </ol> </li> </ol>						

<b>Áhætta</b>	Langvarandi fjarvera/veikindi hópméðlims							
<b>Lýsing</b>								
Ef hópméðlimur veikist eða er fjarverandi þannig að hann getur ekki tekið virkann þátt í verkefninu í lengri tíma, ekki er átt við tímabundin veikindi/fjarveru sem vara innan við viku heldur langvarandi veikindi/fjarveru sem standa víkum saman.								
<b>Ábyrgðaraðili</b> Emil Holm Fannar Levy	<b>Hlutverk ábyrgðaraðila</b> Sjá um forgangsröðun krafna og taka út kröfur sem bera minna vægi.	<b>Líkur</b> 1	<b>Áhrif</b> 8	<b>Áhættustuðull</b> 8				
<b>Aðgerðir</b>	<p>1. Bera vandamál undir verkkaupa og ræða áhrif þess á verkefnið</p> <p>2. Meta þörf þess að taka út kröfur sem líkur eru á að náist ekki að klára vegna veikinda.</p> <p>3. Taka við þeim verkefnum sem veiki hópméðlimur var að vinna við.</p>							
<b>Tímamörk:</b> Á ekki við								

<b>Áhætta</b>	Bilun í tölvu hópméðlims							
<b>Lýsing</b>								
Ef tölvu hópméðlims bilar á þann hátt að hann getur ekki tekið virkann þátt í verkefninu.								
<b>Ábyrgðaraðili</b> Emil Holm Fannar Levy	<b>Hlutverk ábyrgðaraðila</b> Sjá til þess að verkkaupi útvegi aðra tölvu	<b>Líkur</b> 1	<b>Áhrif</b> 5	<b>Áhættustuðull</b> 5				
<b>Aðgerðir</b>	<p>1. Útvega aðra tölvu eða lagfæra vandamál</p> <p>2. Setja upp Windows 8</p> <p>3. Setja upp Visual Studio 2013</p> <p>4. Endurheimta tengingu við kóðasafn og stilla forrit</p>							
<b>Tímamörk:</b> Má ekki verða þess valdandi að ekki næst að klára aðrar forgangskröfur.								

## Handvirkar prófanir

Gæta þarf þess að prófanir séu framkvæmdar á **staging umhverfi**.

### KPMG

**NotandiA** - Emil Horl Halldórsson - kt. 1804813039 - RFID id. 49789

**NotandiB** - Fannar Guðmannsson Levy - kt. 1209852139 - RFID id. 49794

### Icelandic Group

**NotandiC** - Hallgrímur Jónasson - kt. 1919191919

**NotandiD** - Jónas Hallgrímsson - kt. 1818181818

### Test1

1. Skrá **1x** hádegismat sem **notandiA** með starfsmannakorti
2. Staðfesta að þessi skráning skilar sér undir nýlegar skráningar í vefumsjónarkerfi

### Test2

1. Skrá **1x** hádegismat sem **notandiC** með handvirkri kennitöluskráningu
2. Staðfesta að þessi skráning skilar sér undir nýlegar skráningar í vefumsjónarkerfi

### Test3

1. Skrá **1x** Skyr & jógúrt **notandiA** með starfsmannakorti
2. Skrá **1x** Skyr & jógúrt **notandiB** með starfsmannakorti
3. Skrá **2x** Skyr & jógúrt **notandiC** með handvirki skráningu
4. Skrá **3x** hádegismat **notandiD** með handvirki skráningu
5. Skrá **1x** hádegismat **notandiB** með handvirki skráningu
6. Staðfesta undir nýlegar skráningar í vefumsjónarkerfi að  
**1x** skráning skili sér fyrir **notandiA**  
**2x** skráning skili sér fyrir **notandiB**  
**2x** skráningar skili sér fyrir **notandiC**  
**3x** skráningar skili sér fyrir **notandiD**

### Test4

1. Skrá **1x** hádegismat sem **notandiD**
2. Skrá **1x** gestaskráningu á vegum fyrtækis sem **notandiD**
3. Staðfesta undir nýlegar skráningar í vefumsjónarkerfi að  
**1x** skráning skili sér fyrir **notandiD**  
**1x** skráning skili sér fyrir **Icelandic Group**

## **KPMG**

**NotandiA** - Emil Holm Halldórsson - kt. 1804813039 - RFID id. 49789

**NotandiB** - Fannar Guðmannsson Levy - kt. 1209852139 - RFID id. 49794

## **Icelandic Group**

**NotandiC** - Hallgrímur Jónasson - kt. 1919191919

**NotandiD** - Jónas Hallgrímsson - kt. 1818181818

## **Test5**

1. Opna skýrsluhluta, taka niður fjölda skráninga fyrir **Icelandic Group**
1. Skrá **1x** hádegismat sem **notandiC**
2. Staðfesta að fjöldi skráninga fyrir **Icelandic Group** hafi aukist um einn

## **Test6**

1. Skrá 1x hádegismat sem notandiA
2. Fjarlægja skráningu í skráningarviðmóti
3. Skrá 1x Skyr & jógúrt sem **notandiD**
4. Fjarlægja skráningu í skráningarviðmóti
5. Staðfesta að þessar skráningar birtast ekki í nýlegum skráningum í vefumsjónarkerfi
6. Staðfesta að þessi skráning sé til staðar í yfirliti yfir niðurfelldar skráningar

# Rekstrarhandbók

## Efnisyfirlit

1. **Tilgangur**
2. **Þróunarumhverfi**
3. **Hýsingarumhverfi**
4. **Skráningarárviðmót - Universal App**
5. **Vefþjónustan - Azure Mobile Services**
6. **Vefumsjónarkerfi - ASP.NET MVC**
7. **Gagnagrunnur - Azure SQL**

## Tilgangur

Tilgangur rekstrarhandbókarinnar er að lýsa uppsetningu og stillingum kerfiseininga.

Helstu einingar kerfisins eru

- **Skráningarárviðmót** sem almennir notendur nota, útfært sem Windows Universal App
- **Vefþjónustan** sem skráningarárviðmótið talar við, útfært sem Azure Mobile Service og jafnframt hýst í hýsingarumhverfi Microsoft - Azure.
- **Vefumsjónarkerfi** sem umsjónarnotendur nota fyrir almenna umsýslu og skýrslugerðir, útfært sem ASP.NET MVC vefsíða, einnig hýst í Azure.
- **Gagnagrunnur** fyrir lausn sem vefþjónusta og vefumsjónarkerfi notfæra sér. Notast er við Azure SQL gagnagrunn í hýsingarumhverfinu Azure.

Til þess að setja upp kerfiseiningar þarf virkan Azure reikning.

## Þróunarumhverfi

Fyrst þarf að setja upp þróunarumhverfið. Microsoft gerir kröfu um Windows 8 eða nýrra til að geta smalað (e. compile) Windows Universal App.

Notast var við Visual Studio 2013 update 4 við forritun lausnar. Kóði er hýstur í TFS samstæðustjórnunarkerfi frá Microsoft - Visual Studio Online sem er frítt fyrir teymi með 5 meðlimum eða færri.

Raunumhverfi og þróunarumhverfi eru aðskilin, stilla þarf þróunarumhverfi sérstaklega áður en breytingar eru fluttar frá þróunarumhverfi yfir í raunumhverfi. Þetta á við skráningarviðmótið, vefþjónustuna og vefumsjónarkerfið. Jafnfamt er aðskilin gagnagrunnur fyrir þróunarumhverfið.

## Hýsingarumhverfi

Þar sem lausn notar Azure íhluti þarf að sjá til þess að hýsingarkostnaður sé borgaður. Mismunandi áskriftarþjónustur eru í boði innan Azure, sjá þarf til þess að kerfiseiningar séu á áskriftarþjónustu með loforði um ásætanlegan uppítíma.

Azure Mobile Service - Með standard áskriftarleið fylgir þjónustusamningur um 99.9% nýtanlegan tíma

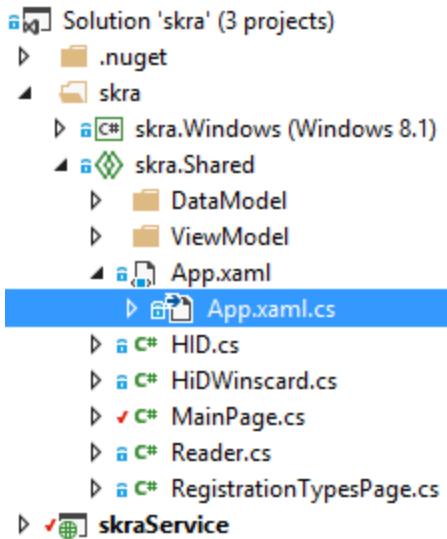
Azure Web Sites - Með standard áskriftarleið fylgir þjónustusamningur um 99.9% nýtanlegan tíma

Azure SQL - Með basic áskriftarleið fylgir þjónustusamningur um 99.99% nýtanlegan tíma og afritun á gagnagrunni með retention uppá 7 daga.

Sjá <http://azure.microsoft.com/en-us/support/legal/sla/> fyrir frekari upplýsingar varðandi þjónustusamninga í Azure.

## Skráningarviðmót - Universal App

Skráningarviðmótíð og vefþjónustan eru í sömu Visual Studio lausninni. "skra" hluti lausnar inniheldur útfærslu á skráningarviðmótinu, kóði og virkni er í skra.Shared meðan viðmótlut er í skra.Windows.



Skilgreina þarf slóð á Azure mobile services vefþjónustu og auðkenningarlykill. Það er gert í skra.Shared -> App.xaml.cs

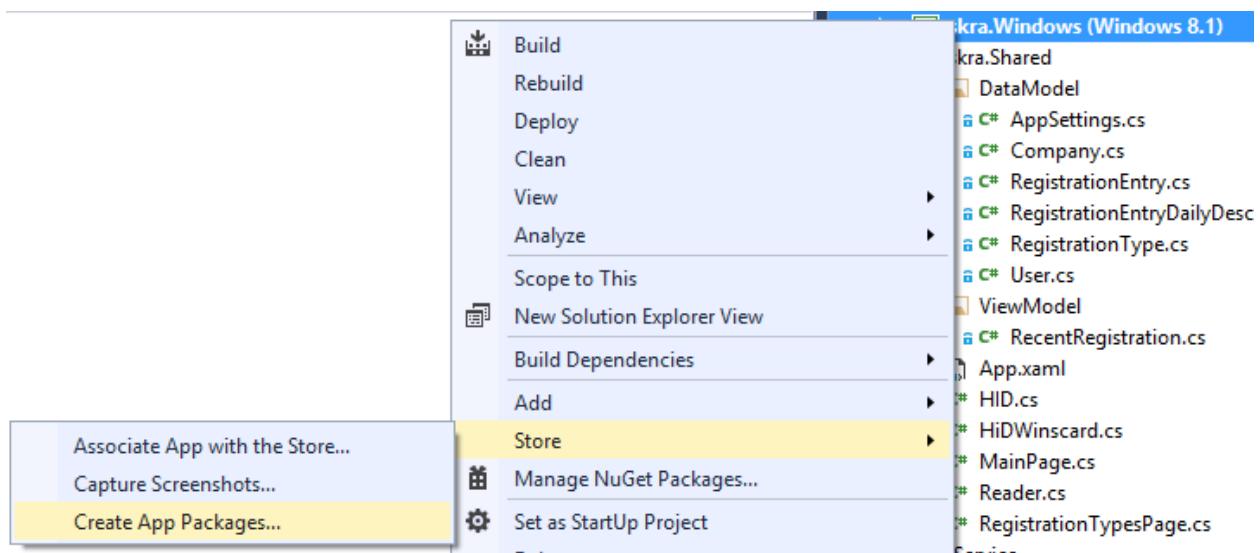
```
// Production MobileServiceClient
// public static MobileServiceClient MobileService = new MobileServiceClient(
//     "Slóð á Azure mobile service vefþjónustu hér",
//     "MobileService Auðkenningarlykill hér"
// );

// Development MobileServiceClient
public static MobileServiceClient MobileService = new MobileServiceClient(
    "Slóð á Azure mobile service vefþjónustu hér",
    "MobileService Auðkenningarlykill hér"
);
```

Slóð á mobile service og auðkenningarlykil er hægt að nálgast í Azure. Hér þarf að passa að vísað sé á rétta vefþjónustu (raunumhverfi eða þróunarumhverfi).

Viðmótið er tengt við USB RFID kortalesara frá HID (módel 5427 CK). Hugsanlega þarf að setja inn rekla ef windows update tekst ekki að sækja sjálfkrafa, hægt er að nálgast rekla á heimasíðu HID <http://www.hidglobal.com/products/readers/omnikey/5427>.

Til að útbúa uppfærða útgáfu af viðmótsforritinu þarf að fara í Store -> Create App Packages.. í Windows 8.1 hluta í skra Visual Studio project-inu. Velja þarf nei við spurningu um að tengja pakka við Windows Store.



Eftir þá aðgerð verður til mappa í verkefninu .\AppPackages

Name	Date modified	Type
Add-AppDevPackage.resources	6.5.2015 00:10	File fol
Add-AppDevPackage.ps1	5.10.2013 02:38	Windo
skra.Windows_1.0.0.0_AnyCPU_Debug.appx	6.5.2015 00:10	APPX F
skra.Windows_1.0.0.0_AnyCPU_Debug.appxsym	6.5.2015 00:10	APPXS
skra.Windows_1.0.0.0_AnyCPU_Debug.cer	6.5.2015 00:10	Securit

Importa þarf þessu self-signed skilríki

1. Tvísmella á "skra.Windows.. .cer"
2. Velja "install certificate"
3. "Local machine"
4. Velja certificate store "Trusted Root Certificate Authorities"

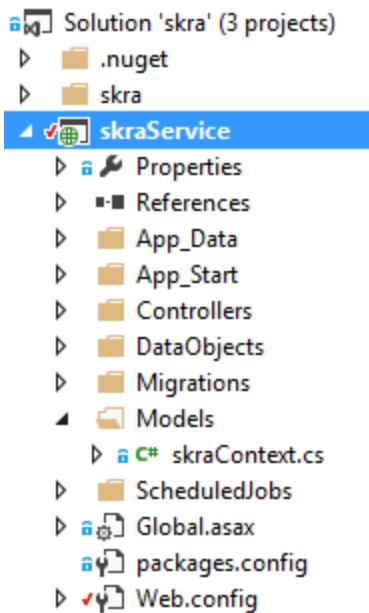
Næst þarf að ræsa powershell með admin réttindum og keyra eftirfarandi skipun þar sem pakki er staðsettur  
... \skra.Windows\_1.0.0.0\add-appxpackage "skra.Windows\_1.0.0.0.appx"

Mælt er með uppsetningu viðmóts á tölvu með virku 4G netkorti til að lámarka líkur á sambandsleysi við Azure Mobile Services vefþjónustuna.

## Vefþjónustan - Azure Mobile Services

Notast er við Azure Mobile Service með .NET sem bakenda runtime forritunarmál.

Vefþjónustan og skráningarviðmótið eru í sama Visual Studio lausninni. “skraService” hluti lausnar inniheldur útfærslu á vefþjónustunni.



Skilgreining á gagnagrunnstengingum fer fram í Azure í viðkomandi mobile service undir “configure” flipa.

### connection strings

MS_TableConnectionString	Data Source=ax4igtft1.database.windows.net;Initial Catalog=skraDB;User ID=skraAdmin;Password=skraAdmin;Encrypt=True;Connection Timeout=30;	SQL Azure
MS_NotificationHubConnectionString	Endpoint=sb://skrahub-ns.servicebus.windows.net;/SharedAccessSignature=	Custom
MS_SignalRConnectionString	Endpoint=sb://skramsg-ns.servicebus.windows.net;/SharedAccessSignature=	Custom
NAME	VALUE	SQL ... ▾

Notast er við publish aðgerð innan Visual Studio til að koma breytingum á kóða yfir til mobile service. Hægt er að nálgast publish profile í Azure undir dashboard hluta fyrir viðkomandi mobile service. Ekki þarf að skilgreina gagnagrunn í publish hluta þar sem tengistrengur er skilgreindur í Azure fyrir viðkomandi mobile service.

Hér er dæmi um publish á þróunarumhverfi

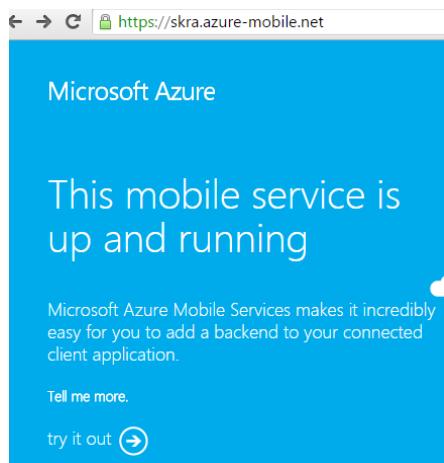
The screenshot shows the 'Publish Web' dialog in Visual Studio. The 'Connection' tab is selected. The title bar says 'skra-staging - Web Deploy \*'. The 'Publish method:' dropdown is set to 'Web Deploy'. The 'Server:' field contains 'waws-prod-db3-019.publish.azurewebsites.windows.net:443'. The 'Site name:' field contains 'mobile\$skra-staging'. The 'User name:' field contains '\$mobile\$skra-staging'. The 'Password:' field is obscured by dots. A checked checkbox next to it says 'Save password'. The 'Destination URL:' field contains 'http://skra-staging.azure-mobile.net'. Below the fields are 'Validate Connection' and a green checkmark icon. At the bottom are buttons for '< Prev', 'Next >', 'Publish' (which is blue), and 'Close'.

Hér er skjáskot af tengistrengs valmynd í Azure

The screenshot shows the 'connection strings' section in the Azure portal. It lists three entries:

NAME	VALUE	TYPE
MS_TableConnectionString	Data Source=ax4igtft1.database.windows.net;Initial Catalog=master;Persist Security Info=False;User ID=\$mobile\$skra-staging;Password=...;	SQL Azure
MS_NotificationHubConnectionString	Endpoint=sb://skrahub-ns.servicebus.windows.net/;SharedAccessKeyName=skrahub-ns;SharedAccessKey=...	Custom
MS_SignalRConnectionString	Endpoint=sb://skramsg-ns.servicebus.windows.net/;SharedAccessKeyName=skramsg-ns;SharedAccessKey=...	Custom

Eftir publish þarf að staðfesta virkni með að fara á vefþjónustuna og velja “try it out”. Auðkenna þarf með auðkenningarlykli sem hægt er að nálgast í Azure.



Hér er dæmi um staðfestingu að notendaupplýsingar skila sér frá gagnagrunni.

https://skra.azure-mobile.net/help/Api/GET-tables-User

### Response for GET tables/User

**STATUS**  
200/OK

---

**HEADERS**

```
Vary: Accept-Encoding
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Cache-Control: no-cache
Content-Length: 537
Expires: 0
```

---

**BODY**

```
[{"id": "11FE36AC-9ED4-4950-BB00-000E6C5E240B", "name": "John Doe", "age": 30, "city": "New York"}, {"id": "22FE36AC-9ED4-4950-BB00-000E6C5E240B", "name": "Jane Doe", "age": 28, "city": "Los Angeles"}, {"id": "33FE36AC-9ED4-4950-BB00-000E6C5E240B", "name": "Mike Johnson", "age": 32, "city": "Chicago"}, {"id": "44FE36AC-9ED4-4950-BB00-000E6C5E240B", "name": "Sarah Williams", "age": 29, "city": "Houston"}, {"id": "55FE36AC-9ED4-4950-BB00-000E6C5E240B", "name": "David Miller", "age": 31, "city": "Phoenix"}, {"id": "66FE36AC-9ED4-4950-BB00-000E6C5E240B", "name": "Emily Davis", "age": 27, "city": "San Antonio"}, {"id": "77FE36AC-9ED4-4950-BB00-000E6C5E240B", "name": "Aaron Wilson", "age": 33, "city": "Dallas"}, {"id": "88FE36AC-9ED4-4950-BB00-000E6C5E240B", "name": "Kaitlyn Moore", "age": 26, "city": "Austin"}, {"id": "99FE36AC-9ED4-4950-BB00-000E6C5E240B", "name": "Jordan Parker", "age": 35, "city": "San Diego"}, {"id": "AAFE36AC-9ED4-4950-BB00-000E6C5E240B", "name": "Liam Martinez", "age": 29, "city": "Seattle"}]
```

## Vefumsjónarkerfi - ASP.NET MVC

Byrjið á því að setja upp project ‘skraAdmin’ í Visual Studio og staðfestið að lausn keyrir eðlilega.

Í Web.config þarf að setja inn tengistrengi fyrir gagnagrunnstengingar

```
<!--Production databases-->
<!--
<add name="UserEntities"
      connectionString="data source=[SQL hostname];
      initial catalog=[SQL DB]; persist security info=True;
      user id=[username];password=[password];MultipleActiveResultSets=True"
      providerName="System.Data.SqlClient" />
<add name="skra_dbEntities"
      connectionString="metadata=res://*/Models.skraAdminModel.csdl |
      res://*/Models.skraAdminModel.ssdl | res://*/Models.skraAdminModel.msl;
      provider=System.Data.SqlClient;provider connection string="
      data source=[SQL hostname]; initial catalog=[SQL DB];
      persist security info=True;user id=[username]; password=[password];
      MultipleActiveResultSets=True;App=EntityFramework";
      "providerName="System.Data.EntityClient" />
-->

<!--Development database-->
<add name="UserEntities"
      connectionString="data source=[SQL hostname];
      initial catalog=[SQL DB]; persist security info=True;
      user id=[username];password=[password];MultipleActiveResultSets=True"
      providerName="System.Data.SqlClient" />
<add name="skra_dbEntities"
      connectionString="metadata=res://*/Models.skraAdminModel.csdl |
      res://*/Models.skraAdminModel.ssdl | res://*/Models.skraAdminModel.msl;
      provider=System.Data.SqlClient;provider connection string="
      data source=[SQL hostname]; initial catalog=[SQL DB];
      persist security info=True;user id=[username]; password=[password];
      MultipleActiveResultSets=True;App=EntityFramework";
      "providerName="System.Data.EntityClient" />
```

Vefsíðan er hýst sem Azure Web App, sama gildir með vefsíðu og aðrar kerfiseiningar, bæði til sem raunumhverfi og hinsvegar sem þróunarumhverfi. Stilla þarf Web App sem “Always On” í Azure til að betrumbæta svartíma.

### Koma breytingum yfir til Azure

Publish virkni innan úr Visual Studio hefur reynst óstöðug fyrir þessa kerfiseingu, notast var við FTP til að koma uppfærðum kóða frá þróunar- og/eða raunumhverfi yfir til Azure. Aðgangsupplýsingar fyrir FTP tengingu má nálgast í viðkomand Azure Web App publish profile.

Ef verið er að setja upp vefviðmót í fyrsta skiptið þá er undir Misc í project ‘Users.txt’ skrá sem inniheldur sjálfgefin stjórnanda vefumsjónarkerfisins ‘[admin@example.com](mailto:admin@example.com)’

## Gagnagrunnur - Azure SQL

Í skraAdmin Visual Studio Project undir ‘Misc’ er að finna SQL skriftur til að búa til gagnagrunn. Þessar skriftur þarf að keyra á móti gagnagrunnum til þess að búa til allar töflur.

1. CreateDatabase.sql (skra)
2. UserTableCreate.sql (ASP.NET identity)

Búið til eða notið Azure SQL þjónustureikning sem er búinn til samhlíða stofnun gagnagrunns fyrir mobile service. Staðfesta þarf að þjónustureikningur skilgreindur með les og skrifréttindi. Skilgreina þarf þennan þjónustureikning í tengistreng fyrir vefumsjónarkerfi.

Eftirfarandi SQL skipanir lýsa ferlinu til að búa til nýjan þjónustureikning.

```
-- stofna login (framkvæmt á master db)
CREATE LOGIN [svcAccount] WITH password='<Lykilorð>';

-- stofna notanda user (framkvæmt í gagnagrunn sem notandi tilheyrir)
CREATE USER [svcAccountUser] FROM LOGIN [svcAccount];

-- gefa notanda réttindi (framkvæmt í gagnagrunn sem notandi tilheyrir)
EXEC sp_addrolemember 'db_datareader', '[svcAccountUser]';
EXEC sp_addrolemember 'db_datawriter', '[svcAccountUser]';

-- sjálfgefið schema fyrir notanda (framkvæmt í gagnagrunn sem notandi tilheyrir)
ALTER USER [svcAccountUser] WITH DEFAULT_SCHEMA = skra;

-- upplýsingar um gagnagrunna og skilgreinda notendur í Azure master gagnagrunni.
SELECT * FROM sys.sql_logins;
SELECT * FROM sys.databases;
```

# Skráningarkerfi - Leiðbeiningar

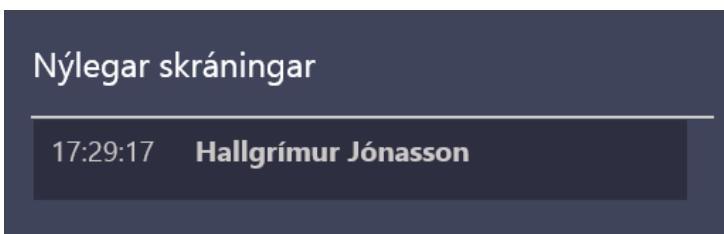
## Viltu skrá?

Berðu kort að skanna



## Hætta við skráningu?

Veldu færsluna í nýlegum skráningum



## Gleymdirðu kortinu?

Veldu 'Ekki með kort?' og sláðu inn kennitölu. Veldu nafnið þitt þegar það birtist.

A screenshot of a search interface. At the top, it says "Notaðu starfsmannakort til að skrá". Below that is a button labeled "Ekki með kort?". Further down, there is a field labeled "Kennitala:" containing "1919" with a clear "X" button next to it. Below the field, the name "Hallgrímur Jónasson" is displayed.

## Þína skráningarsögu er hægt að fá hér:

<http://goo.gl/cEQbs8>



## Tímaskráning

Dagur	Byrjar	Endar	Fjöldi	Verk	Verkpáttur	Hver	Hvað
18.1.2015	14:00	16:00	2,00	103		1 Fannar	Fá sameiginlega sýn á verkefnið og afla upplýsinga
18.1.2015			2,00	103		1 Emil	Fá sameiginlega sýn á verkefnið
19.1.2015			1,00	103		1 Fannar	Fá sameiginlega sýn á verkefnið og uppfæra tillögu
19.1.2015			1,50	103		1 Emil	Fá sameiginlega sýn á verkefnið og uppfæra tillögu
19.1.2015			3,50	101		2 Fannar	Setja upp þróunarumhverfi
19.1.2015			1,50	101		2 Emil	Setja upp þróunarumhverfi
20.1.2015			1,00	104		2 Emil	Setja upp þróunarumhverfi
20.1.2015			2,50	105		12 Emil	Uppfæra tillögu/verkefnalýsingu
20.1.2015	13:00	13:45	0,75	106		7 Fannar	Kick off fundur með leiðbeinanda, Birgir
20.1.2015	13:00	13:45	0,75	106		7 Emil	Kick off fundur með leiðbeinanda, Birgir
21.1.2015			3,5	104		2 Fannar	Setja upp Windows 8.1 og þróunarumhverfi
22.1.2015	20:00	22:30	2,50	125		5 Emil	Skrifa þarfagreiningarskýrslu/Teikna Mockup
22.1.2015			2,5	118		4 Fannar	Skoða RFID lesara fyrir verkefni
25.1.2015	20:00	23:00	3,00	124		3 Emil	Verkáætlun
25.1.2015			2,00	124		3 Fannar	frumdrög af verkáætlun
26.1.2015	20:00	23:00	3,00	124		3 Emil	Verkáætlun
26.1.2015			3,00	124		3 Fannar	Verkskipulag og frumdrög af verkáætlun
27.1.2015			4,00	124		3 Fannar	Verkskipulag og frumdrög af verkáætlun
27.1.2015			1,00	106		7 Fannar	Kennslustund í HR
27.1.2015			1,00	106		7 Emil	Kennslustund í HR
27.1.2015	17:00	18:00	1,00	124		3 Emil	Verkskipulag og frumdrög af verkáætlun
27.1.2015	20:30	22:00	1,50	124		3 Emil	Verkskipulag og frumdrög af verkáætlun
28.1.2015			1,50	125		5 Emil	þarfagreining
28.1.2015			1,00	107		8 Emil	Mockup Hönnun
28.1.2015			2,50	125		5 Fannar	Kröfulisti og sögur
29.1.2015	20:30	22:00	1,50	105		12 Emil	Kynning
29.1.2015			2,25	125		5 Fannar	Kröfulisti og sögur
31.1.2015	19:15	20:45	1,50	105		12 Emil	Kynning
1.2.2015	19:30	22:00	2,50	105		12 Emil	Kynning
31.1.2015			0,50	105		12 Fannar	Kynning á verkefni
1.2.2015			4,5	105		12 Fannar	Kynning á verkefni
2.2.2015	19:45	22:30	2,75	105		12 Emil	Kynning
2.2.2015	19:45	22:30	2,75	105		12 Fannar	Kynning á verkefni
3.2.2015	15:45	17:15	1,50	105		12 Fannar	Kynning á verkefni í HR
3.2.2015	15:45	17:15	1,50	105		12 Emil	Kynning á verkefni í HR
4.2.2015	19:30	22:30	3,00	107		8 Emil	Setja upp viðmót
4.2.2015			3,00	108		2 Fannar	Setja upp Azure Mobile Services
5.2.2015	20:00	21:00	1,00	107		8 Emil	Viðmót - Takkar og Flyout
3.2.2015			0,75	108		2 Fannar	Sækja um Azure aðgang
5.2.2015			0,25	116		4 Fannar	Panta USB RFID lesara
5.2.2015			2,50	102		6 Fannar	Læra á hönnunarhluta Azure Mobile Services
6.2.2015			0,50	116		4 Emil	Panta USB RFID lesara
6.2.2015	13:00	14:00	1,00	106		7 Emil	Fundur með leiðbeinanda
6.2.2015	13:00	14:00	1,00	106		7 Fannar	Fundur með leiðbeinanda
7.2.2015	13:30	14:45	1,25	105		12 Emil	Skýrslugerð - áhættugreining og framvinda
7.2.2015	17:00	21:30	4,50	105		12 Emil	Skýrslugerð - framvinda
7.2.2015	17:45	20:15	2,50	124		3 Fannar	Áhættugreining
7.2.2015	23:00	00:00	1,00	102		2 Fannar	Horfa á fyrirlestur um Kanban - an alternative to agility
8.2.2015	15:15	18:30	3,25	124		3 Fannar	Áhættugreining
8.2.2015	13:00	18:15	5,25	105		12 Emil	Tímaáætlun
8.2.2015	20:45	21:15	0,50	105		12 Emil	Tímaáætlun
9.2.2015	20:30	22:30	2,00	105		12 Emil	Tímaáætlun
10.2.2015	20:00	23:00	3,00	105		12 Emil	Tímaáætlun
10.2.2015	19:15	23:30	4,25	105		12 Fannar	Yfirferð á gógnum og undirbúnингur fyrir stöðufund
10.2.2015	20:00	23:00	3,00	105		12 Emil	Mockup, yfirferð og undirbúnингur fyrir stöðufund
12.2.2015	23:00	23:30	0,50	102		6 Fannar	Læra á hönnunarhluta Azure Mobile Services
13.2.2015	20:00	21:30	1,50	105		12 Emil	Fara yfir framvindu skv ráðleggingum prófdómara
14.2.2015	12:00	15:00	3,00	110		8 Emil	Læra á tengingu viðmóts og bakenda
14.2.2015	20:00	22:00	2,00	110		8 Emil	Læra á tengingu viðmóts og bakenda
15.2.2015	14:30	17:30	3,00	110		8 Emil	Læra á tengingu viðmóts og bakenda
16.2.2015	20:00	21:00	1,00	110		8 Emil	Læra á tengingu viðmóts og bakenda
19.2.2015	13:00	14:00	1,00	106		7 Fannar	Fundur með leiðbeinanda
19.2.2015	13:00	14:00	1,00	106		7 Emil	Fundur með leiðbeinanda
19.2.2015	20:30	21:30	1,00	102		6 Fannar	Læra á hönnunarhluta Azure Mobile Services
19.2.2015	20:00	23:15	3,25	111		8 Emil	Læra á tengingu RFID lesara
20.2.2015	20:00	22:00	2,00	111		8 Emil	Læra á tengingu RFID lesara

21.2.2015	19:30	22:00	2,50	111	8	Emil	Læra á tengingu RFID lesara
22.2.2015	12:30	15:00	2,50	111	8	Emil	Læra á tengingu RFID lesara
22.2.2015	20:30	22:00	1,50	111	8	Emil	Læra á tengingu RFID lesara
21.2.2015	20:00	23:45	3,75	102	6	Fannar	Læra á hönnunarhluta Azure Mobile Services
22.2.2015	15:00	22:30	7,50	103	6	Fannar	Læra á hönnunarhluta Azure Mobile Services
23.2.2015	15:30	18:00	2,50	111	8	Emil	Læra á tengingu RFID lesara
23.2.2015	20:00	23:00	3,00	111	8	Emil	Læra á tengingu RFID lesara
24.2.2015	20:00	00:00	4,00	103	6	Fannar	Læra á hönnunarhluta Azure Mobile Services
24.2.2015	16:00	18:30	2,50	118	4	Emil	Leita að Wall Mount fyrir spjaldtölvu
24.2.2015	20:00	22:00	2,00	111	8	Emil	Læra á tengingu RFID lesara
25.2.2015	20:45	00:00	3,25	103	6	Fannar	Læra á hönnunarhluta Azure Mobile Services
26.2.2015	19:30	00:00	4,50	103	6	Fannar	Læra á hönnunarhluta Azure Mobile Services
27.2.2015	20:30	22:00	1,50	111	8	Emil	Læra á tengingu RFID lesara
27.2.2015	22:00	23:00	1,00	118	4	Emil	Leita að Wall Mount fyrir spjaldtölvu
28.2.2015	13:00	15:30	2,50	111	8	Emil	Læra á tengingu RFID lesara
28.2.2015	16:00	18:30	2,50	107	8	Emil	Læra á tengingu RFID lesara
28.2.2015	20:30	22:00	1,50	107	8	Emil	Læra á tengingu RFID lesara
1.3.2015	13:00	15:00	2,00	107	8	Emil	Læra á tengingu RFID lesara
1.3.2015	13:30	17:00	3,50	103	6	Fannar	Læra á hönnunarhluta Azure Mobile Services
1.3.2015	18:00	20:00	2,00	118	4	Emil	Leita að Wall Mount lausn fyrir spjaldtölvu
1.3.2015	20:00	22:00	2,00	107	8	Emil	Læra á tengingu RFID lesara
1.3.2015	22:00	22:45	0,75	103	6	Fannar	Læra á hönnunarhluta Azure Mobile Services
2.3.2015	20:15	24.00.00	3,75	110	8	Fannar	Útfæra skráningu með kennitölu
2.2.2015	20:30	23:00	2,50	107	8	Emil	Læra á tengingu RFID lesara
3.3.2015	21:30	23:00	1,50	110	8	Fannar	Útfæra skráningu með kennitölu
3.3.2015	20:30	23:00	2,50	107	8	Emil	Læra á tengingu RFID lesara
4.3.2015	22:15	23:45	1,50	110	8	Fannar	Útfæra skráningu með kennitölu
4.3.2015	20:00	22:30	2,50	111	8	Emil	Útfæra tengingu RFID lesara
5.3.2015			2,00	118	4	Emil	Leita að Wall Mount lausn fyrir spjaldtölvu
5.3.2015	20:00	23:00	3,00	111	8	Emil	Útfæra tengingu RFID lesara
5.3.2015	21:30	00:00	2,50	110	8	Fannar	Útfæra skráningu með kennitölu
6.3.2015	20:00	23:00	3,00	111	8	Emil	Útfæra tengingu RFID lesara
7.3.2015	12:00	17:00	5,00	111	8	Emil	Útfæra tengingu RFID lesara
7.3.2015	14:45	16.15	1,50	110	8	Fannar	Útfæra skráningu með kennitölu
7.3.2015	19:30	00:00	4,50	110	8	Fannar	Útfæra skráningu með kennitölu
8.3.2015	13:30	17:30	4,00	208	8	Emil	Útfæra tengingu RFID lesara
8.3.2015	16:00	18:00	2,00	122	8	Fannar	Útfæra skráningu með kennitölu
8.3.2015	20:45	23:30	2,75	122	8	Fannar	Útfæra skráningu með kennitölu
8.3.2015	20:00	22:00	2,00	208	8	Emil	Útfæra tengingu RFID lesara
9.3.2015	19:15	22:00	2,75	122	8	Fannar	Útfæra skráningu með kennitölu
9.3.2015	19:45	22:45	3,00	112	8	Emil	Útfæra tengingu RFID lesara
9.3.2015	22:30	00:00	1,50	108	2	Fannar	Læra á hönnunarhluta Azure Mobile Services
10.3.2015	20:00	21:30	1,50	101	2	Fannar	Leysa confllict í visual studio
10.3.2015			3,00	118	4	Emil	Leita að Wall Mount fyrir spjaldtölvu
10.3.2015	21:30	23:45	2,25	201	8	Fannar	Læra á hönnunarhluta Azure Mobile Services
10.3.2015	21:00	23:00	2,00	112	8	Emil	Útfæra tengingu RFID lesara
11.3.2015	20:00	23:00	3,00	112	8	Emil	Útfæra gestaskráningu
11.3.2015	21:15	22:30	1,25	201	8	Fannar	Úfæra sjálfvirka skráningu í mat
12.3.2015	19:30	22:00	2,50	201	8	Fannar	Úfæra sjálfvirka skráningu í mat
12.3.2015	21:00	23:00	2,00	208	8	Emil	Útfæra gestaskráningu
12.3.2015	16:00	17:00	1,00	208	8	Emil	Útfæra gestaskráningu
12.3.2015	22:00	00:00	2,00	113	8	Fannar	Vefumsjónarkerfi - grunnur
13.3.2015	00:00	01:30	1,50	113	8	Fannar	Vefumsjónarkerfi - grunnur
13.3.2015	09:00	11:00	2,00	106	7	Emil	Fundur með leiðbeinanda
13.3.2015	09:00	11:00	2,00	106	7	Fannar	Fundur með leiðbeinanda
13.3.2015	20:00	21:00	1,00	113	8	Fannar	Vefumsjónarkerfi - grunnur
13.3.2015	16:00	17:30	1,50	112	8	Emil	Útfæra gestaskráningu
14.3.2015	12:00	18:00	6,00	208	8	Emil	Útfæra gestaskráningu
14.3.2015	19:00	00:00	5,00	114	8	Fannar	Vefumsjónarkerfi - notendaumssýsla
14.3.2015	20:00	23:00	3,00	120	8	Emil	útfæra mjólkurvörugaup
15.3.2015	14:00	23:00	9,00	109	2	Fannar	Lagfaera bilun í Azure Mobile Services
15.3.2015	14:00	18:30	4,50	121	8	Emil	útfæra mjólkurvörugaup
15.3.2015	20:00	23:00	3,00	120	8	Emil	útfæra mjólkurvörugaup
16.3.2015	18:00	00:00	6,00	114	8	Fannar	Vefumsjónarkerfi - notendaumssýsla
16.3.2015	17:00	00:00	7,00	115	8	Emil	Vefumsjónarkerfi - skráningar
17.3.2015	18:30	22:00	3,50	114	8	Fannar	Vefumsjónarkerfi - notendaumssýsla
17.3.2015	16:00	17:00	1,00	115	8	Emil	Vefumsjónarkerfi - skráningar
17.3.2015	19:00	00:00	5,00	114	8	Emil	Vefumsjónarkerfi - auðkenning
17.3.2015	22:00	22:30	0,50	103	1	Fannar	Pælingar um útfærslu á verkefni
17.3.2015	22:30	00:00	1,50	113	8	Fannar	Vefumsjónarkerfi - fyrirtækjaumssýsla
18.3.2015	00:00	01:30	1,50	115	8	Fannar	Vefumsjónarkerfi - skráningar
18.3.2015			1,00	211	9	Emil	Notendaprófanir með starfsmannastjóra og fl.
18.3.2015			1,00	211	9	Fannar	Notendaprófanir með starfsmannastjóra og fl.
18.3.2015	18:30	20:00	1,50	114	8	Fannar	Vefumsjónarkerfi - notendaumssýsla
18.3.2015	19:30	20:30	1,00	115	8	Emil	Vefumsjónarkerfi - skráningar
18.3.2015	20:30	21:30	1,00	106	7	Emil	Undirbúningur stöðufund
18.3.2015	20:00	21:00	1,00	106	7	Fannar	Undirbúningur fyrir stöðufund
18.3.2015	21:00	22:15	1,25	122	8	Fannar	Betrumbæta handvirkja skráningu og birtingu skráningar
18.3.2015	22:15	24.00.00	1,75	106	7	Fannar	Undirbúningur fyrir stöðufund

19.3.2015	00:00	00:45	0,75	106	7	Fannar	Undirbúninngur fyrir stöðufund
19.3.2015	08:30	11:30	3,00	106	7	Emil	Stöðufundur
19.3.2015	09:30	11:30	2,00	106	7	Fannar	Stöðufundur
20.3.2015	21:00	23:00	2,00	222	8	Emil	Vefumsjónarnotendur - upplýsingaöflun
21.3.2015	13:30	18:30	5,00	223	8	Fannar	Athuga með foreign key vensl á milli entities
22.3.2015	13:00	16:00	3,00	222	8	Emil	Vefumsjónarnotendur - upplýsingaöflun
22.3.2015	20:30	23:00	2,50	222	8	Emil	Vefumsjónarnotendur - upplýsingaöflun
22.3.2015	16:15	19:30	3,25	207	8	Fannar	Vefumsjón - registration entry list
23.3.2015	21:00	23:00	2,00	222	8	Emil	Vefumsjónarnotendur - upplýsingaöflun
24.3.2015	20:00	22:15	2,25	223	8	Fannar	Athuga með foreign key vensl á milli entities
24.3.2015	22:30	00:00	1,50	120	8	Fannar	Vefumsjónarkerfi - skráningar
25.3.2015	22:00	00:00	2,00	120	8	Fannar	Vefumsjónarkerfi - skráningar
25.3.2015	20:00	22:00	2,00	226	3	Emil	Yfirferð tímaskráningar
26.3.2015	20:00	00:00	4,00	122	8	Fannar	Betrumbæta handvirkva skráningu og birtingu skráningar
27.3.2015	13:00	13:30	0,50	106	7	Emil	Fundur með leiðbeinanda
27.3.2015	13:00	13:30	0,50	106	7	Fannar	Fundur með leiðbeinanda
28.3.2015	13:30	19:00	5,50	206	8	Fannar	Vefumsjónarkerfi - skráningar og tölfraði
28.3.2015	19:00	22:00	3,00	222	8	Emil	Útfæra Vefumsjónarnotendur
29.3.2015	13:00	17:00	4,00	222	8	Emil	Útfæra Vefumsjónarnotendur
29.3.2015	19:00	21:30	2,50	222	8	Emil	Útfæra Vefumsjónarnotendur
29.3.2015	20:00	23:30	3,50	206	8	Fannar	Vefumsjónarkerfi - skráningar og tölfraði
30.3.2015	19:30	22:30	3,00	222	8	Emil	Útfæra Vefumsjónarnotendur
30.3.2015	21:00	00:00	3,00	206	8	Fannar	Vefumsjónarkerfi - skráningar og tölfraði
31.3.2015	19:30	00:00	4,50	206	8	Fannar	Vefumsjónarkerfi - skráningar og tölfraði
31.3.2015	20:00	22:00	2,00	222	8	Emil	Útfæra Vefumsjónarnotendur
2.4.2015	14:00	17:30	3,50	206	8	Fannar	Vefumsjónarkerfi - skráningar og tölfraði
2.4.2015	13:00	20:00	7,00	222	8	Emil	Útfæra Vefumsjónarnotendur
2.4.2015	16:30	19:00	2,50	224	6	Fannar	Endurbryggja gagnagrunn
2.4.2015	23:15	00:00	0,75	224	6	Fannar	Endurbryggja gagnagrunn
3.4.2015	00:00	03:00	3,00	224	6	Fannar	Endurbryggja gagnagrunn
3.4.2015	14:00	14:40	0,67	224	6	Fannar	Endurbryggja gagnagrunn
3.4.2015	14:40	17:40	3,00	204	8	Fannar	Vefumsjónarkerfi - RegistrationTypes umsjón
3.4.2015	14:00	19:00	5,00	222	8	Emil	Útfæra Vefumsjónarnotendur
4.4.2015	14:00	17:00	3,00	225	8	Emil	Vefviðmót - útlit
4.4.2015	17:00	18:30	1,50	226	3	Emil	Yfirferð tímaskýrslu og verkáætlun
4.4.2015	19:30	00:00	4,50	225	8	Fannar	Input validation í vefumsjónarkerfi
5.4.2015	13:00	17:00	4,00	209	8	Emil	Einstaklingsskýrslur
5.4.2015	13:15	15:15	2,00	223	8	Fannar	Tiltekt í kóða og lagfæringer á entites
5.4.2015	15:30	18:45	3,25	207	8	Fannar	Útfæra app stillingar fyrir "context" breytingar registrationTypes
5.4.2015	19:30	21:30	2,00	209	8	Emil	Einstaklingsskýrslur
6.4.2015	09:15	11:30	2,25	207	8	Fannar	Útfæra app stillingar fyrir "context" breytingar registrationTypes
6.4.2015	12:00	15:00	3,00	209	8	Emil	Einstaklingsskýrslur
6.4.2015	14:00	18:30	4,50	207	8	Fannar	Útfæra app stillingar fyrir "context" breytingar registrationTypes
6.4.2015	19:00	22:00	3,00	209	8	Emil	Einstaklingsskýrslur
6.4.2015	20:45	23:00	2,25	207	8	Fannar	Útfæra app stillingar fyrir "context" breytingar registrationTypes
7.4.2015	20:00	22:00	2,00	225	8	Emil	Viðmót - kennitöluniinsláttur og Text box Focus
7.4.2015	22:00	00:15	2,25	123	8	Fannar	Viðmót - Hætta við nýlega skráningu í viðmóti
8.4.2015	18:30	20:00	1,50	225	8	Fannar	Viðmót - kennitölü innsláttur takmarkaður við tölur
8.4.2015	20:00	23:00	3,00	123	8	Fannar	Viðmót - Hætta við nýlega skráningu í viðmóti
8.4.2015	21:00	23:00	2,00	225	8	Emil	Viðmót - kennitöluniinsláttur og Text box Focus
8.4.2015	23:00	00:15	1,25	223	8	Fannar	Viðmót - Tiltekt og yfirferð á viðmóti
9.4.2015	20:00	22:00	2,00	227	8	Emil	Export í CSV/Excel
9.4.2015	21:30	00:30	3,00	223	8	Fannar	Viðmót - Tiltekt og yfirferð á viðmóti
10.4.2015	19:00	21:00	2,00	223	6	Fannar	Vefviðmót - Tiltekt og yfirferð á kóða
11.4.2015	12:15	14:00	1,75	223	6	Fannar	Vefviðmót - Tiltekt og yfirferð á kóða
11.4.2015	20:00	22:00	2,00	227	8	Emil	Export í CSV/Excel
12.4.2015	12:30	19:00	6,50	227	8	Emil	Export í CSV/Excel
12.4.2015	20:30	21:30	1,00	227	8	Emil	Export í CSV/Excel
13.4.2015	20:00	23:00	3,00	227	8	Emil	Export í CSV/Excel
14.4.2015	19:30	23:00	3,50	227	8	Emil	Export í CSV/Excel
15.4.2015	19:00	00:30	5,50	224	6	Fannar	Pagination fyrir dataTables - registration types
15.4.2015	19:00	23:00	4,00	227	8	Emil	Export í CSV/Excel
16.4.2015	19:00	01:15	6,25	224	6	Fannar	Pagination fyrir dataTables - registration types
16.4.2015	19:30	23:00	3,50	227	8	Emil	Export í CSV/Excel
17.4.2015	20:00	23:00	3,00	227	8	Emil	Export í CSV/Excel
18.4.2015	18:30	00:00	5,50	224	6	Fannar	Pagination fyrir dataTables - registration types
19.4.2015	12:30	15:00	2,50	221	12	Emil	Lokaskýrsla
19.4.2015	14:30	22:30	8,00	224	6	Fannar	Pagination fyrir dataTables - registration types
19.4.2015	16:00	18:30	2,50	221	12	Emil	Lokaskýrsla
19.4.2015	20:00	22:30	2,50	226	3	Emil	Verkáætlun
20.4.2015	20:15	00:45	4,50	206	8	Fannar	Tölfraði á forsíðu vefumsjónarkerfis
20.4.2015	20:00	23:00	3,00	226	3	Emil	Lokaskýrsla
21.4.2015	20:00	23:00	3,00	209	6	Emil	Lagfæringer á User Report
21.4.2015	22:30	00:45	2,25	206	8	Fannar	Tölfraði á forsíðu vefumsjónarkerfis
23.4.2015	12:30	17:30	5,00	221	12	Emil	Lokaskýrsla
23.4.2015	14:30	19:00	4,50	206	8	Fannar	Tölfraði á forsíðu vefumsjónarkerfis
23.4.2015	20:30	00:30	4,00	204	8	Fannar	Setja upp skráningu á matseðli í vefviðmóti
25.4.2015	12:00	17:00	5,00	219	10	Emil	Leiðbeiningar fyrir umsjónarkerfi
25.4.2015	20:00	22:30	2,50	219	10	Emil	Leiðbeiningar fyrir umsjónarkerfi

25.4.2015	20:30	00.00	3,50	223	6 Fannar	Bug fix fyrir reports og tölfraði
26.4.2015	00:00	03.00	3,00	224	6 Fannar	Setja upp vefumsjónarkerfið í Azure
26.4.2015	11:00	15.30	4,50	219	10 Emil	Leiðbeiningar fyrir umsjónarkerfi
26.4.2015	16:30	19.30	3,00	224	6 Fannar	Setja upp vefumsjónarkerfið í Azure
26.4.2015	19:00	23.00	4,00	221	12 Emil	Lokaskýrla
26.4.2015	19:30	01.00	5,50	204	8 Fannar	Setja upp skráningu á matseðli í vefviðmóti
27.4.2015	18:30	22.30	4,00	221	12 Emil	Lokaskýrla
27.4.2015	20:30	00.30	4,00	204	8 Fannar	Setja upp skráningu á matseðli í vefviðmóti
28.4.2015	18:00	22.30	4,50	221	12 Emil	Lokaskýrla
28.4.2015	21:00	00.45	3,75	204	8 Fannar	Setja upp skráningu á matseðli í vefviðmóti
29.4.2015	19:45	00.00	4,25	204	8 Fannar	Setja upp skráningu á matseðli í vefviðmóti
29.4.2015	21:00	23.30	2,50	221	12 Emil	Lokaskýrla
30.4.2015	00:00	00.30	0,50	205	8 Fannar	Birting á daglegri lýsingu í viðmóti
30.4.2015	21:30	01.30	4,00	205	8 Fannar	Birting á daglegri lýsingu í viðmóti
30.4.2015	20:30	22.30	2,00	223	8 Emil	Slaufuhnýting á reports
1.5.2015	11:00	15.00	4,00	223	8 Emil	Slaufuhnýting á reports
1.5.2015	16:30	18.00	1,50	212	9 Emil	Prófanir og lagfæringer á Reports
1.5.2015	18:30	20.30	2,00	212	9 Fannar	Prófanir og lagfæringer
1.5.2015	22:30	01.30	3,00	212	9 Fannar	Prófanir og lagfæringer
2.5.2015	14:30	18.00	3,50	212	9 Fannar	Prófanir og lagfæringer
2.5.2015	12:00	17.30	5,50	221	12 Emil	Lokaskýrla & Rekstrarhandbók
2.5.2015	20:00	22.00	2,00	220	11 Emil	Lokaskýrla & Rekstrarhandbók
2.5.2015	20:00	22.00	2,00	220	11 Fannar	Rekstrarhandbók
2.5.2015	22:30	01.30	3,00	224	6 Fannar	Setja upp dev/staging umhverfi
3.5.2015	11:30	16.00	4,50	220	11 Emil	Rekstrarhandbók og leiðbeiningar
3.5.2015	15:00	18.00	3,00	224	6 Fannar	Setja upp dev/staging umhverfi
3.5.2015	19:30	00.00	4,50	224	6 Fannar	Setja upp dev/staging umhverfi
4.5.2015	19:30	00.00	4,50	224	6 Fannar	Setja upp dev/staging umhverfi
4.5.2015	11:00	12.00	1,00	211	9 Emil	Prófun á viðmóti fyrir 1. hæð
4.5.2015	20:00	22.30	2,50	220	11 Emil	Rekstrarhandbók og leiðbeiningar
5.5.2015	19:30	21.30	2,00	224	6 Fannar	Setja upp dev/staging umhverfi
5.5.2015	21:30	23.00	1,50	220	11 Fannar	Rekstrarhandbók
4.5.2015	11:00	12.00	1,00	211	9 Emil	Prófun á viðmóti fyrir 1. hæð
4.5.2015	20:00	23.00	3,00	218	10 Emil	Leiðbeiningar fyrir skráningarviðmótt
5.5.2015	23:00	01.00	2,00	213	9 Fannar	App packaging og sideloading
5.5.2015	19:30	22.30	3,00	218	10 Emil	Leiðbeiningar fyrir skráningarviðmótt
6.5.2015	19:00	20.30	1,50	214	8 Fannar	Athuga með sjálfvirkar prófanir
6.5.2015	19:30	22.00	2,50	218	10 Emil	Leiðbeiningar fyrir skráningarviðmótt
6.5.2015	20:30	21.30	1,00	212	9 Fannar	Prófa og lagfæra virkni í vefviðmóti
6.5.2015	22:00	22.30	0,50	106	7 Fannar	Undirbúningur fyrir stöðulfund 3
7.5.2015	19:30	22.30	3,00	106	7 Emil	Undirbúningur fyrir stöðulfund 3
7.5.2015	19:30	21.30	2,00	211	9 Fannar	Prófanir á skráningarviðmótt
7.5.2015	21:30	22.30	1,00	212	9 Fannar	Prófanir á vefumsjónarkerfi
7.5.2015	22:30	00.00	1,50	225	8 Fannar	Fínpússa útlit í viðmóti
8.5.2015	00:00	02.00	2,00	212	9 Fannar	Lagfæringer á Reports
8.5.2015			3,00	221	12 Fannar	Stöðufundur 3 - undirbúningur og fundur
8.5.2015			3,00	221	12 Emil	Stöðufundur 3 - undirbúningur og fundur
8.5.2015	19:30	22.30	3,00	212	9 Emil	Lagfæringer á Exports
9.5.2015	11:00	13:00	2,00	212	9 Emil	Lagfæringer á Exports
9.5.2015	13:00	15:00	2,00	220	11 Emil	Commenta kóða
9.5.2015	13:45	21:00	7,25	220	11 Fannar	Commenta kóða
9.5.2015	20:00	21:30	1,50	220	11 Emil	Commenta kóða
9.5.2015	23:00	00.00	1,00	225	8 Fannar	Klukka í viðmóti og fínpússa viðmótt
10.5.2015	00:00	02.00	2,00	220	11 Fannar	Commenta kóða
10.5.2015	10:30	12:30	2,00	221	12 Emil	Lokaskýrla
10.5.2015	14:00	18:00	4,00	221	12 Fannar	Lokaskýrla
10.5.2015	19:00	23:30	4,50	221	12 Fannar	Lokaskýrla
10.5.2015	20:00	21:30	1,50	221	12 Emil	Lokaskýrla
11.5.2015	19:00	00:30	5,50	221	12 Fannar	Lokaskýrla
11.5.2015	19:30	22:00	2,50	221	12 Emil	Lokaskýrla
12.5.2015	19:00	00:00	5,00	221	12 Fannar	Lokaskýrla
12.5.2015	20:00	00:00	4,00	221	12 Emil	Lokaskýrla
13.5.2015	00:00	00:30	0,50	221	12 Emil	Lokaskýrla
13.5.2015	00:00	02:00	2,00	221	12 Fannar	Lokaskýrla
13.5.2015	20:00	00:00	4,00	221	12 Fannar	Lokaskýrla
13.5.2015	21:00	23:30	2,50	221	12 Emil	Lokaskýrla
14.5.2015	12:00	19:00	7,00	221	12 Fannar	Lokaskýrla
14.5.2015	13:00	16:30	3,50	221	12 Emil	Lokaskýrla
14.5.2015	19:30	00:00	4,50	222	13 Fannar	Lokaskýrla
14.5.2015	20:00	00:00	4,00	221	12 Emil	Lokaskýrla

## Verkpættir

Númer	Verkpáttur	Staða	Tímar lokið			
			Emil	Fannar	Heildartími	Áætlað
1	Hugarflug um sýn verkefnis	Lokið	3,50	3,50	7,00	24
2	Þróunar- og rekstrarumhverfi	Lokið	2,50	23,75	26,25	44
3	Verkskipulag og verkáætlun	Hafið	17,50	14,75	32,25	24
4	Vélbúnaður	Hafið	11,00	2,75	13,75	44
5	Þarfagreining	Hafið	4,00	4,75	8,75	8
6	Azure Mobile Services	Hafið	3,00	93,67	96,67	30
7	Verkefna og stöðufundir	Hafið	13,25	12,25	25,50	12
8	Forritun	Hafið	202,25	165,50	367,75	399
9	Prófanir	Hafið	9,50	17,50	27,00	40
10	Leiðbeiningar	Hafið	20,50	0,00	20,50	16
11	Skjölun kerfis	Hafið	12,50	12,75	25,25	16
12	Skyrslugerð og kynningar	Hafið	87,25	48,50	135,75	80
<b>Alls</b>		<b>386,75</b>	<b>399,67</b>	<b>786,42</b>	<b>737</b>	

## Tímaskýrsla

Dags:	Emil	Fannar	Heildartími
18.1.2015	2,00	2,00	4,00
19.1.2015	3,00	4,50	7,50
20.1.2015	4,25	0,75	5,00
21.1.2015	0,00	3,50	3,50
22.1.2015	2,50	2,50	5,00
23.1.2015	0,00	0,00	0,00
24.1.2015	0,00	0,00	0,00
25.1.2015	3,00	2,00	5,00
26.1.2015	3,00	3,00	6,00
27.1.2015	3,50	5,00	8,50
28.1.2015	2,50	2,50	5,00
29.1.2015	1,50	2,25	3,75
30.1.2015	0,00	0,00	0,00
31.1.2015	1,50	0,50	2,00
1.2.2015	2,50	4,50	7,00
2.2.2015	5,25	2,75	8,00
3.2.2015	1,50	2,25	3,75
4.2.2015	3,00	3,00	6,00
5.2.2015	1,00	2,75	3,75
6.2.2015	1,50	1,00	2,50
7.2.2015	5,75	3,50	9,25
8.2.2015	5,75	3,25	9,00
9.2.2015	2,00	0,00	2,00
10.2.2015	6,00	4,25	10,25
11.2.2015	0,00	0,00	0,00
12.2.2015	0,00	0,50	0,50
13.2.2015	1,50	0,00	1,50
14.2.2015	5,00	0,00	5,00
15.2.2015	3,00	0,00	3,00
16.2.2015	1,00	0,00	1,00
17.2.2015	0,00	0,00	0,00
18.2.2015	0,00	0,00	0,00
19.2.2015	4,25	2,00	6,25
20.2.2015	2,00	0,00	2,00
21.2.2015	2,50	3,75	6,25
22.2.2015	4,00	7,50	11,50
23.2.2015	5,50	0,00	5,50
24.2.2015	4,50	4,00	8,50
25.2.2015	0,00	3,25	3,25
26.2.2015	0,00	4,50	4,50
27.2.2015	2,50	0,00	2,50
28.2.2015	6,50	0,00	6,50
1.3.2015	6,00	4,25	10,25
2.3.2015	0,00	3,75	3,75
3.3.2015	2,50	1,50	4,00
4.3.2015	2,50	1,50	4,00
5.3.2015	5,00	2,50	7,50
6.3.2015	3,00	0,00	3,00
7.3.2015	5,00	6,00	11,00
8.3.2015	6,00	4,75	10,75
9.3.2015	3,00	4,25	7,25
10.3.2015	5,00	3,75	8,75
11.3.2015	3,00	1,25	4,25
12.3.2015	3,00	4,50	7,50
13.3.2015	3,50	4,50	8,00
14.3.2015	9,00	5,00	14,00
15.3.2015	7,50	9,00	16,50
16.3.2015	7,00	6,00	13,00
17.3.2015	6,00	5,50	11,50
18.3.2015	3,00	8,00	11,00
19.3.2015	3,00	2,75	5,75
20.3.2015	2,00	0,00	2,00
21.3.2015	0,00	5,00	5,00
22.3.2015	5,50	3,25	8,75
23.3.2015	2,00	0,00	2,00
24.3.2015	0,00	3,75	3,75

25.3.2015	2,00	2,00	4,00
26.3.2015	0,00	4,00	4,00
27.3.2015	0,50	0,50	1,00
28.3.2015	3,00	5,50	8,50
29.3.2015	6,50	3,50	10,00
30.3.2015	3,00	3,00	6,00
31.3.2015	2,00	4,50	6,50
1.4.2015	0,00	0,00	0,00
2.4.2015	7,00	6,75	13,75
3.4.2015	5,00	6,67	11,67
4.4.2015	4,50	4,50	9,00
5.4.2015	6,00	5,25	11,25
6.4.2015	6,00	9,00	15,00
7.4.2015	2,00	2,25	4,25
8.4.2015	2,00	5,75	7,75
9.4.2015	2,00	3,00	5,00
10.4.2015	0,00	2,00	2,00
11.4.2015	2,00	1,75	3,75
12.4.2015	7,50	0,00	7,50
13.4.2015	3,00	0,00	3,00
14.4.2015	3,50	0,00	3,50
15.4.2015	4,00	5,50	9,50
16.4.2015	3,50	6,25	9,75
17.4.2015	3,00	0,00	3,00
18.4.2015	0,00	5,50	5,50
19.4.2015	7,50	8,00	15,50
20.4.2015	3,00	4,50	7,50
21.4.2015	3,00	2,25	5,25
22.4.2015	0,00	0,00	0,00
23.4.2015	5,00	8,50	13,50
24.4.2015	0,00	0,00	0,00
25.4.2015	7,50	3,50	11,00
26.4.2015	8,50	11,50	20,00
27.4.2015	4,00	4,00	8,00
28.4.2015	4,50	3,75	8,25
29.4.2015	2,50	4,25	6,75
30.4.2015	2,00	4,50	6,50
1.5.2015	5,50	5,00	10,50
2.5.2015	7,50	8,50	16,00
3.5.2015	4,50	7,50	12,00
4.5.2015	7,50	4,50	12,00
5.5.2015	3,00	5,50	8,50
6.5.2015	2,50	3,00	5,50
7.5.2015	3,00	4,50	7,50
8.5.2015	6,00	5,00	11,00
9.5.2015	5,50	8,25	13,75
10.5.2015	3,50	10,50	14,00
11.5.2015	2,50	5,50	8,00
12.5.2015	4,00	5,00	9,00
13.5.2015	3,00	6,00	9,00
14.5.2015	7,50	11,50	19,00
<b>Alls</b>	<b>386,75</b>	<b>404,17</b>	<b>790,92</b>

## Tímaskýrsla

Milestone	Dags:	Rauntímar eftir	Áætlaðir tímar eftir	Tímar á dag	Tímaskuld
	18.1.2015	737,00	737	4,00	-1,28
	19.1.2015	733,00	732	7,50	0,94
	20.1.2015	725,50	726	5,00	0,66
	21.1.2015	720,50	721	3,50	-1,12
	22.1.2015	717,00	716	5,00	-1,40
	23.1.2015	712,00	711	0,00	-6,68
	24.1.2015	712,00	705	0,00	-11,96
	25.1.2015	712,00	700	5,00	-12,24
	26.1.2015	707,00	695	6,00	-11,52
	27.1.2015	701,00	689	8,50	-8,30
	28.1.2015	692,50	684	5,00	-8,58
	29.1.2015	687,50	679	3,75	-10,11
	30.1.2015	683,75	674	0,00	-15,39
	31.1.2015	683,75	668	2,00	-18,67
	1.2.2015	681,75	663	7,00	-16,95
	2.2.2015	674,75	658	8,00	-14,23
	<b>3.2.2015</b>	666,75	653	3,75	-15,76
	4.2.2015	663,00	647	6,00	-15,04
	5.2.2015	657,00	642	3,75	-16,57
	6.2.2015	653,25	637	2,50	-19,35
	7.2.2015	650,75	631	9,25	-15,38
	8.2.2015	641,50	626	9,00	-11,66
	9.2.2015	632,50	621	2,00	-14,94
	<b>10.2.2015</b>	630,50	616	10,25	-9,97
	11.2.2015	620,25	610	0,00	-15,25
<b>Fyrsti Stöðufundur</b>	<b>12.2.2015</b>	620,25	605	0,50	-20,03
	13.2.2015	619,75	600	1,50	-23,81
	14.2.2015	618,25	594	5,00	-24,09
	15.2.2015	613,25	589	3,00	-26,37
	16.2.2015	610,25	584	1,00	-30,65
	17.2.2015	609,25	579	0,00	-35,93
	18.2.2015	609,25	573	0,00	-41,21
	19.2.2015	609,25	568	6,25	-40,24
	20.2.2015	603,00	563	2,00	-43,52
	21.2.2015	601,00	557	6,25	-42,55
	22.2.2015	594,75	552	11,50	-36,33
	23.2.2015	583,25	547	5,50	-36,11
	24.2.2015	577,75	542	8,50	-32,89
	25.2.2015	569,25	536	3,25	-34,92
	26.2.2015	566,00	531	4,50	-35,70
	27.2.2015	561,50	526	2,50	-38,48
	28.2.2015	559,00	521	6,50	-37,26
	1.3.2015	552,50	515	10,25	-32,29
	2.3.2015	542,25	510	3,75	-33,82
	3.3.2015	538,50	505	4,00	-35,10
	4.3.2015	534,50	499	4,00	-36,38
	5.3.2015	530,50	494	7,50	-34,16
	6.3.2015	523,00	489	3,00	-36,44
	7.3.2015	520,00	484	11,00	-30,72
	8.3.2015	509,00	478	10,75	-25,25
	9.3.2015	498,25	473	7,25	-23,28

10.3.2015	491,00	468	8,75	-19,81	
11.3.2015	482,25	462	4,25	-20,84	
12.3.2015	478,00	457	7,50	-18,62	
13.3.2015	470,50	452	8,00	-15,90	
14.3.2015	462,50	447	14,00	-7,18	
15.3.2015	448,50	441	16,50	4,04	
16.3.2015	432,00	436	13,00	11,76	
17.3.2015	419,00	431	11,50	17,98	
18.3.2015	407,50	425	11,00	23,70	
<b>Fyrsta hluta lokið</b>	<b>19.3.2015</b>	396,50	420	5,75	24,17
<b>2. Stöðufundur</b>	<b>20.3.2015</b>	390,75	413	2,00	16,45
21.3.2015	388,75	405	5,00	13,95	
22.3.2015	383,75	398	8,75	15,20	
23.3.2015	375,00	390	2,00	9,70	
24.3.2015	373,00	383	3,75	5,95	
25.3.2015	369,25	375	4,00	2,45	
26.3.2015	365,25	368	4,00	-1,05	
27.3.2015	361,25	360	1,00	-7,55	
28.3.2015	360,25	353	8,50	-6,55	
29.3.2015	351,75	345	10,00	-4,05	
30.3.2015	341,75	338	6,00	-5,55	
31.3.2015	335,75	330	6,50	-6,55	
1.4.2015	329,25	323	0,00	-14,05	
2.4.2015	329,25	315	13,75	-7,80	
3.4.2015	315,50	308	11,67	-3,63	
4.4.2015	303,83	300	9,00	-2,13	
5.4.2015	294,83	293	11,25	1,62	
6.4.2015	283,58	285	15,00	9,12	
7.4.2015	268,58	278	4,25	5,87	
8.4.2015	264,33	270	7,75	6,12	
9.4.2015	256,58	263	5,00	3,62	
10.4.2015	251,58	255	2,00	-1,88	
11.4.2015	249,58	248	3,75	-5,63	
12.4.2015	245,83	240	7,50	-5,63	
13.4.2015	238,33	233	3,00	-10,13	
14.4.2015	235,33	225	3,50	-14,13	
15.4.2015	231,83	218	9,50	-12,13	
16.4.2015	222,33	210	9,75	-9,88	
17.4.2015	212,58	203	3,00	-14,38	
18.4.2015	209,58	195	5,50	-16,38	
19.4.2015	204,08	188	15,50	-8,38	
20.4.2015	188,58	180	7,50	-8,38	
21.4.2015	181,08	173	5,25	-10,63	
22.4.2015	175,83	165	0,00	-18,13	
23.4.2015	175,83	158	13,50	-12,13	
24.4.2015	162,33	150	0,00	-19,63	
25.4.2015	162,33	143	11,00	-16,13	
26.4.2015	151,33	135	20,00	-3,63	
27.4.2015	131,33	128	8,00	-3,13	
28.4.2015	123,33	120	8,25	-2,38	
29.4.2015	115,08	113	6,75	-3,13	
30.4.2015	108,33	105	6,50	-4,13	
1.5.2015	101,83	98	10,50	-1,13	
2.5.2015	91,33	90	16,00	7,37	
3.5.2015	75,33	83	12,00	11,87	
4.5.2015	63,33	75	12,00	16,37	
5.5.2015	51,33	68	8,50	17,37	
6.5.2015	42,83	60	5,50	15,37	

	7.5.2015	37,33	53	7,50	15,37
<b>3. Stöðufundur</b>	<b>8.5.2015</b>	29,83	45	11,00	18,87
	9.5.2015	18,83	38	13,75	25,12
	10.5.2015	5,08	30	14,00	31,62
	11.5.2015	-8,92	23	8,00	32,12
	12.5.2015	-16,92	15	9,00	33,62
	13.5.2015	-25,92	8	9,00	35,12
<b>4. Lokaskil</b>	<b>14.5.2015</b>	-34,92	0	19,00	46,62
<b>Alls</b>		<b>-34,92</b>	<b>0</b>	<b>790,92</b>	

Númer kröfу	Krafa	Mikilvægi (A/B/C)	Skil
1	Notendur skráningarviðmóts geta skráð fyrir kaupum á hádegismat	A	1
2	Notendur skráningarviðmóts geta skráð fyrir kaupum á skyri og/eða jógrúti	A	1
3	Notendur skráningarviðmóts geta notað starfsmannakort til að auðkenna sig við viðmót	A	1
4	Hægt að skilgreina sjálfgefnir aðgerð begar starfsmannakort er notað í aðalvalmynd - sjálfgefin aðgerð er að skrá notanda í hádegismat	A	1
5	Notendur skráningarviðmóts geta skráð fyrir gest á vegum sins fyrirtækis	A	1
6	Notendur skráningarviðmóts geta boðið gesti á eigin vegum	A	1
7	Notendur skráningarviðmóts geta fjarlaegt skráningu	A	1
8	Vefumsjónarnotendur hafa aðgang að vefumsjónarkerfi	A	1
9	Vefumsjónarnotendur geta innskráð sig í vefumsjónarkerfi	A	1
10	Vefumsjónarnotendur geta útskráð sig í vefumsjónarkerfi	A	1
11	Vefumsjónarnotendur geta stofnað nýja notendur	A	1
12	Vefumsjónarnotendur geta breytt notendaupplýsingum allra notenda (fyrirtæki, parað starfsmannakort..)	A	1
13	Vefumsjónarnotendur geta eytt notendum	A	1
14	Vefumsjónarnotendur geta stofnað fyrirtæki	A	1
15	Vefumsjónarnotendur geta séð allar skráningar	A	1
16	Vefumsjónarnotendur geta breytt öllum skráningum	A	1
30	Skráningarviðmótt skal vera einfalt í notkun	A	1
29	Umsjónarvefur skal vera nothæfur í Internet Explorer 11	A	1
17	Notendur skráningarviðmóts geta skipt á milli þess að skrá hádegismat og mjólkurvöru	B	2
18	Vefumsjónarstjórmendur geta stofnað nýja vefumsjónarnotendur	B	2
19	Vefumsjónarstjórmendur geta eytt vefumsjónarnotendum	B	2
20	Vefumsjónarnotendur geta skráð inn hvað er mat fyrir hvern dag - lýsing	B	2
21	Skráningarviðmótt birðir matsölli fyrir númerandi dag	B	2
22	Vefumsjónarnotendur geta séð yfirlit yfir aðsókn í mótnueytí	B	2
23	Vefumsjónarnotendur geta flutt út skráningu fyrir ákveðið fyrirtæki út í skrá	B	2
26	Almennir notendur geta skoðað skráningu í vefviðmóti (kortanúmer)	B	2
31	Skráningarviðmótt á að geta tekið við og geymt skráningar án þess að hafa samband við bakenda	B	2
34	Skráningarviðmótt á að taka mynd af notanda þegar skráning fer fram með kennitölu	C	
24	Vefumsjónarkerfið man hvaða tímabil viðkomandi vefumsjónarnotandi hefur lesið út fyrir og velur byrjun tímabils sem degi frá seinstu úttekt	C	
25	Vefumsjónarnotendur geta séð tölfraðiupplýsingar um aðsókn í mótnueytí eftir skilyrðum - dagsetning/tímabil, vikudagur, flokkur mats þann dag	C	
27	Kerfið lætur notendur skráningarviðmóts vita af hugsanlegri tvískráningu	C	
28	Almennir notandi getur greitt fyrir ákveðna mjólkurvöru með strikamerkjalesara	C	
32	Votta þarf viðmót með rafrafnu skírlíki	C	
33	Umsjónarvefur skal vera nothæfur í Chrome, Firefox og Safari	C	

Verk	Verkpáttur	Fyrir fyrstu skil	Áætlað	Unnið
101	2	Setja upp samstæðustjórnunarkerfi	8	6,50
102	2	Hjálpargögn	16	8,75
103	1	Sýn verkefnis	24	30,50
104	2	Setja upp Visual Studio	8	4,50
105	12	Skýrslugerðir	20	46,75
106	7	Verkefnafundir/stöðufundir/Timar í HR	12	25,50
107	8	Frumgerð að skráningarkerfi	16	18,00
108	6	Setja upp Azure Mobile Services	22	5,25
109	2	Setja upp gagnagrunn í Azure	12	9,00
110	8	Skráning kaupa milli viðmóts og grunns	16	24,25
111	8	Tenging RFID og viðmóts	35	36,75
112	8	Gestaskráning	24	9,50
113	8	Frumgerð að vefumsjónarkerfi	12	6,00
114	8	User management í vefumsjónarkerfi	16	21,00
115	8	Birting/breyting skráninga í umsjónarkerfi	16	10,50
124	3	Verkskipulag og Verkáætlun	16	23,25
125	5	Þarfagreining	8	8,75
201	8	Útfæra sjálfvirka skráningu í mat	12	6,00
208	8	Útfæra viðmót til að greina hugsanlega tvískráningu	24	15,00
			317	315,75

Verk	Verkpáttur	Önnur skil	Áætlað	Unnið
117	4	Samanburður og þöntun á spjaldtölву	16	0,00 <-- Verk flutt úr fasa 1
118	4	Samanburður og þöntun á hýsingu f spjaldtölву	12	13,00 <-- Verk flutt úr fasa 1
119	4	Uppsetning á hýsingu f spjaldtölvu	16	0,00 <-- Verk flutt úr fasa 1
120	8	Skráning á mjólkurvöru í bakkenda/vefviðmóti	12	9,50 <-- Verk flutt úr fasa 1
121	8	Skráning á mjólkurvöru í skráningarviðmóti	16	4,50 <-- Verk flutt úr fasa 1
122	8	Birting skráningar í viðmóti	10	12,75 <-- Verk flutt úr fasa 1
123	8	Eyðingu skráningar í skráningarviðmóti	16	5,25 <-- Verk flutt úr fasa 1
202	8	Útfæra Offline Data í viðmóti	16	0,00
222	8	Útfæra vefumsjónarstjórnendur	16	40,50
203	8	Útfæra og virkja réttindi milli fyrtækja í vefumsjónarkerfi	12	0,00
204	8	Setja upp skráningu á matseðli í vefviðmóti	12	24,50
205	8	Útfæra birtingu matseðils í viðmóti	16	4,50
206	8	Útfæra birtingu tölfraði í umsjónarviðmóti	14	31,25
207	8	Útfæra "context" breytingar milli matar og mjólkurvöru	16	15,50
209	8	Útfæra einstaklingsskýrslu með gefnu kortanúmeri	16	15,00
211	9	Prófanir á viðmóti	16	6,00
212	9	Prófanir á umsjónarkerfi	16	19,00
213	9	Uppsetning Apps (side-loading)	8	2,00
214	8	Útfæra sjálfvirkar prófanir	16	1,50
218	10	Leiðbeiningar fyrir viðmóti	8	8,50
219	10	Leiðbeiningar fyrir umsjónarkerfi	8	12,00
220	11	Skjölun kerfis	16	25,25
221	12	Lokaskýrsla og lokakynning	60	89
223	8	Housekeeping (tittekt í kóða oph)	16	26,75
224	6	Vinna við bakendaumhverfi	8	55,17
225	8	Vinna við viðmóti	8	15,50
226	3	Vinna við tímaskýrslu og áætlanagerð	8	9,00
227	8	Export á skyrslum í vefviðmóti	16	28,50
			420	474,42

<b>Verkefni</b>	<b>Status</b>
Lagfæra support við öll kort í notkun - Berglind getur ekki skráð	Fixed
Laga <a href="http://skra.azurewebsites.net/Reports/Export">http://skra.azurewebsites.net/Reports/Export</a> birtist ekki eðlilega í maximize	Fixed
Bæta við frá í <a href="http://skra.azurewebsites.net/Reports/Export">http://skra.azurewebsites.net/Reports/Export</a>	Fixed
Lagæra dagsetningar í skráningar (öllum) birta 24h format.. ekki am/pm	Fixed
Fara yfir öll db köll bæði í viðmóti og umsjónarkerfi og staðfesta (delted == false) þar sem á við	Fixed
Lagfæra villu í loading fyrir <a href="http://skra-staging.azurewebsites.net">skra-staging.azurewebsites.net</a>	Fixed
Lagfæra font awesome villu í vefviðmóti (villa í browser)	Fixed
Fara yfir vefviðmót og færa delete takka, t.d. í matseðli (ekki hafa lengst til hægri)	Fixed
Í skráningarárviðmóti, þegar misheppnast að skrá þá skilar færsla sér yfir í recent registrations	Fixed
Yfirfara og staðfesta að comment vanti ekki fyrir kóða	
Villa í skýrslum í vefumsjónarkerfi, við loading	Fixed
Tvískráning í kerfi	Fixed
Athuga með hægagang þegar ekki hefur verið skráð í einhvern tíma	Fixed
Hamborgari sést ekki í vefumsjónarkerfi..	Fixed
Handvirk skráning - hætta við valmöguleiki (rename á takka)	Fixed
Lagfæra font awesome villu í vefviðmóti (villa í browser) t.d. í <a href="http://skra-staging.azurewebsites.net/Reports/Report">http://skra-staging.azurewebsites.net/Reports/Report</a>	Fixed
Fara yfir validationModel fyrir allt input	
Reports/export, afhverju eru "KPMG - gestir" undir starfsmenn, er þetta ekki frekar heildartala undir gestaskráningu?	
Password reset virkar ekki..	Fixed
Sýna ástæðu ef skráning misheppnast, t.d. ef kort er ekki þekkt	
Right align alla síðu, sbr. comment frá Birgi	Fixed
Lagfæra dateformat í síðu	Fixed
Lagfæra enoding fyrir launaskýrslur	Fixed
Lagfæra orðalag í hætta við skráningu í viðmóti (Til baka í stað hætta við) og fjarlægja skráningu í stað hætta við skráningu	Fixed

## Framtíðarkröfur

Hreinsa recent entries úr skráningarárviðmóti eftir x tíma  
 Taka mynd af notanda ef notað er kt.  
 Virtual keyboard og/eða bæta virtual numpad  
 Betrumbætt logging og monitoring, t.d. max 3 tilraunir við innskráningu etc.  
 AppIcon  
 Loading á regTypes í reports  
 Gera DataTable töflur responsive  
 Halda utanum hvort skráning var með korti eða handvirk  
 Hvað með einnugis fyrirtækjaskráningu? bæta við sér taka fyrir það case?  
 Sýna mán/þrið/mið.. í viku tölfraði view  
 Custom error page, ekki yellow screen of death -> inspina error page  
 Betrumbætt loading, splash screen