



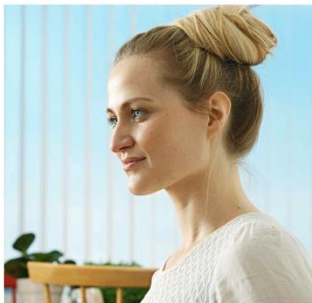
The Banker



Bank of the Year 2014
ICELAND

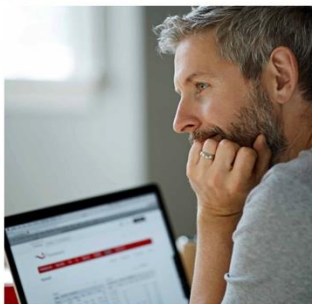


EUROMONEY
Awards for excellence
2014

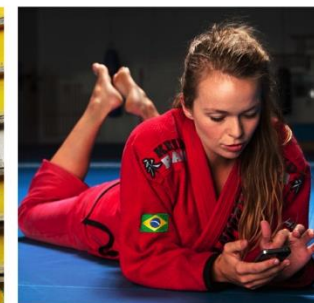
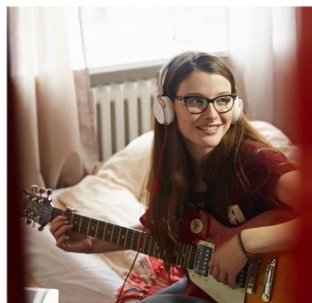


9. nóvember 2016
Jón Björgvin Stefánsson

Xamarin Testcloud
Prófanir á öppum



ÍSLENSKA
ÁNÆGJUVOGIN



Núverandi staða Íslandsbanka apps

Þróun dreyfð, prófanir erfiðar og síbreytileg tæki

Núverandi app er til fyrir iOS og Android

- Appið skrifað af 3ja aðila í native umhverfi
- Stuðningur við mikið af tækjum
- Mikil notkun
 - Yfir 45 þúsund notendur
 - 25% af notendum fara inn daglega
- Erfitt að prófa
 - Prófað handvirkt á helstu tækjum
 - Langt ferli
- Gríðarleg velta og breytingar í tækja kosti

Xamarin & Íslandsbanki

Fjölvangs þróun Íslandsbanka app

Forritun í Xamarin Forms hófst 2015, Windows útgáfa í lok 2015

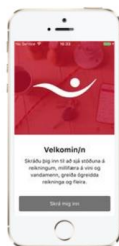
- Samstarf með Kolibri
 - Breytingar á hvernig við þróum
 - App þróun færð innanhúss...
 - Samfelld útgáfa og prófanir (CI)
- Sjálfvirkar prófanir
 - Eininga prófanir (Unit tests)
 - Samskipta- og gagnaprófanir (Intergration tests)
 - Viðmóts prófanir (Smoke tests) á algengasta tæki í simulator
 - Viðmóts prófanir í Test Cloud
- Handvirkar prófanir
 - Prófunarhópur stærri
 - Á flóknar aðgerðir
- Villur skráðar í gegnum Xamarin Insights (verður Hockeyapp)

Xamarin Test Cloud

Yfir 2.000 raunveruleg tæki í skýinu



Apple iPhone 5S
iOS 9.3.5



Apple iPhone 5S
iOS 9.2



Apple iPhone 5S
iOS 9.1



Apple iPhone 6
iOS 9.3.5



Apple iPhone 6
iOS 9.2



Apple iPhone 6 Plus
iOS 9.2



Apple iPhone 6s
iOS 9.3.5



Apple iPhone 6s
iOS 9.2



Apple iPhone SE
iOS 9.3.5

Xamarin Test Cloud

Síma og spjaldtölvu safn dauðans

Forritun í Xamarin Forms byrjar 2015, Windows útgáfa virk í lok 2015

- Prófanir á tækjum (Munur á simulators og tækjum)

- Hægt að gera próf í:

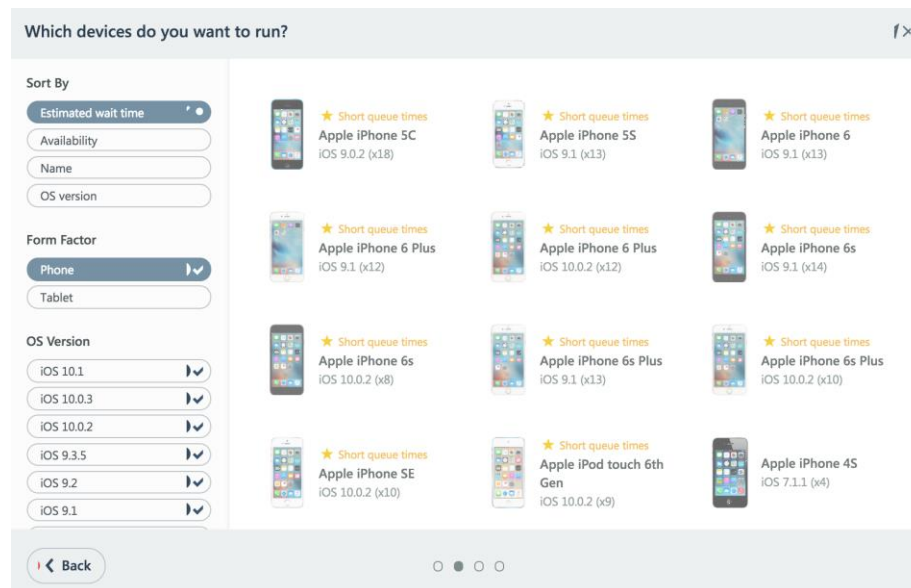
- C#
- Ruby
- Cucumber

- Samnýting prófa

- Sömu prófanir á iOS og Android
- Enginn UWP stuðningur í augnablikinu

- Virkar vel með flestum Visual Studio TFS eða öðrum post build tólum

- Nýjust tækjum frá framleiðundum bætt við stuttu eftir að þau fara í almenna sölu

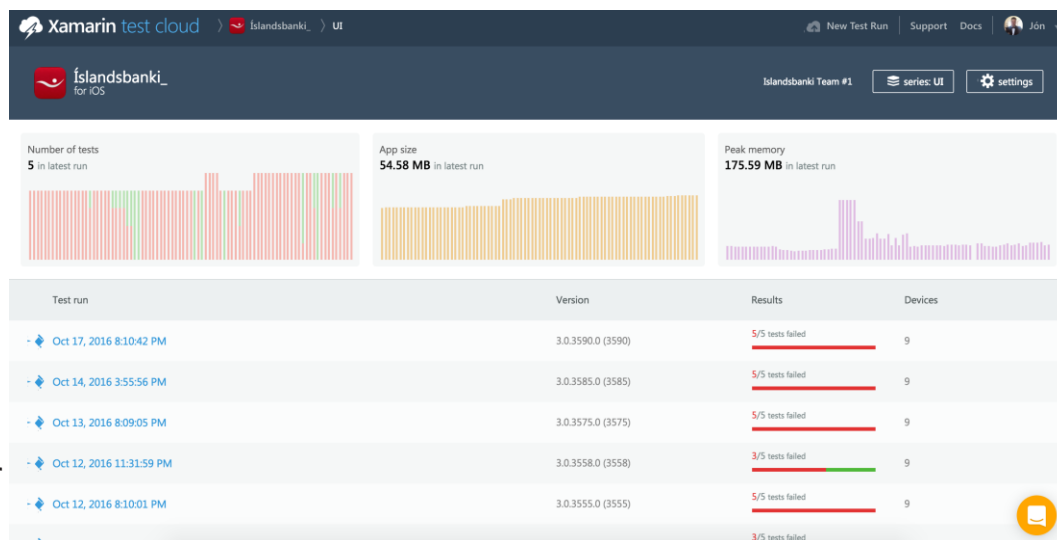


Xamarin Test Cloud

Yfirlit prófanna

Auðvelt er að flokka prófin í seríur og stýrikerfi aðskild í viðmóti

- Við keyrum próf í lok dags
 - Hluti af CI ferli
 - Tekur langan tíma að keyra á mörgum tækjum
 - Keyrum á 9 iOS og 10 Android tækjum
- Prófin skrifuð í C#
- Höfum notað Xamarin Test Recorder til að taka upp próf...
- Auðvelt að fá aðstoð hjá Xamarin
 - Svára fljótt

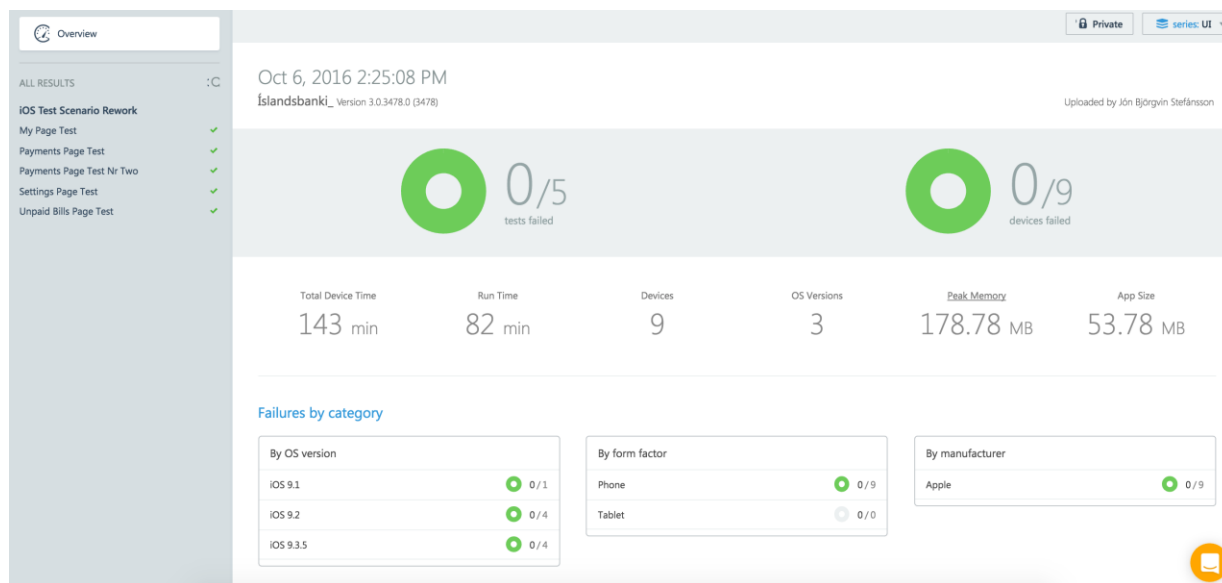


Xamarin Test Cloud

Yfirlit prófanna

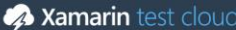
Ýtarlegar upplýsingar um stöðu prófanna

- Yfirlit yfir
 - Minnisnotkun
 - Útgáfur stýrikerfa
 - Hversu lengi prófin tóku
 - Hvað gekk vel
 - Hvað gekk illa
- Prófin virka almennt ekki vel á flóknar aðgerðir
- Getur verið tímafrekt að finna út úr villum í prófum
 - Hver keyrsla getur gerið tímafrek



Xamarin Test Cloud

Yfirlit prófanna

 **Xamarin test cloud**

Íslandsb. Test_ > UI > Sep 7, 2016 12:09 PM

New Test Run | Support | Docs | Jón

Overview

ALL RESULTS

Droid Test Scenario Rework

My Page Test

WelcomePage

LoginScreen

LoginFilled

TermsAccepted

DefaultAccount

MyPage

ChooseVisibleAccountsPage

AllAccountsPage

AccountTransactionsPage

TransactionDetailsPage

ChooseVisibleCreditcards

AllCreditCards

CreditCardTransactionsPage

Settings

...

Payments Page Test

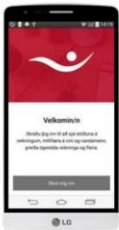
Settings Page Test

Unpaid Bills Page Test

 DROID TEST SCENARIO REWORK

WelcomePage

Filter devices



LG G3 s
Android 4.4.2



LG G4
Android 5.1



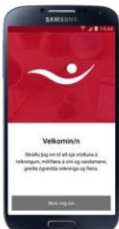
LG G5
Android 6.0.1



Samsung Galaxy A3
Android 4.4.4



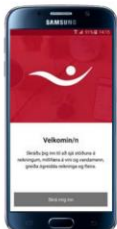
Samsung Galaxy Alpha
Android 4.4.4



Samsung Galaxy S4
Android 5.0.1



Samsung Galaxy S5
Android 5.0



Samsung Galaxy S6
Android 5.1.1

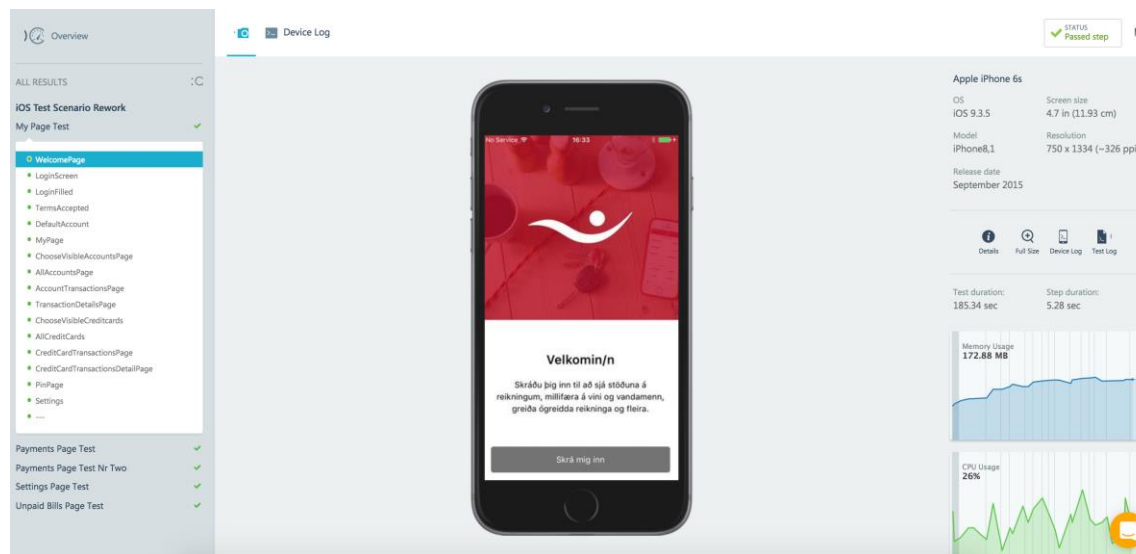


Xamarin Test Cloud

Yfirlit prófanna

Ýtar upplýsingar um hvert skref í prófi

- Yfirlit yfir
 - Hvert skref
 - Minnis notkun
 - Örgjörva notkun
 - Ýtar upplýsingar frá símtæki (log)
 - Ýtar upplýsingar um villu (Stack trace)
- Við tökum skjáskot af hverjum skjá
 - Er í fullri upplausn tækis
 - Notað til að tryggja að hönnun sé rétt



Takk fyrir