

Windows 8 stefjurerð*

Hvað er svona merkilegt við það?

*stefjur/app/smáforrit/... ?

Ég

- Halldór Hrafn Gíslason
- Hugbúnaðarsérfræðingur thingamagic (nörd) @ Opin Kerfi
- Virkur meðlimur í NETUGI - .NET usergroup Iceland

Windows 8 stefjur — hvað er nú það?

- Smáforrit sem taka allan skjáinn (eða hluta hans)
 - Ekki „glugga“ forrit
- Öruggt umhverfi
- Mörg umhverfi: Windows 8 / RT
- Stefjur eru stóttar í gegnum Windows Store
- Auðlindastjórnun

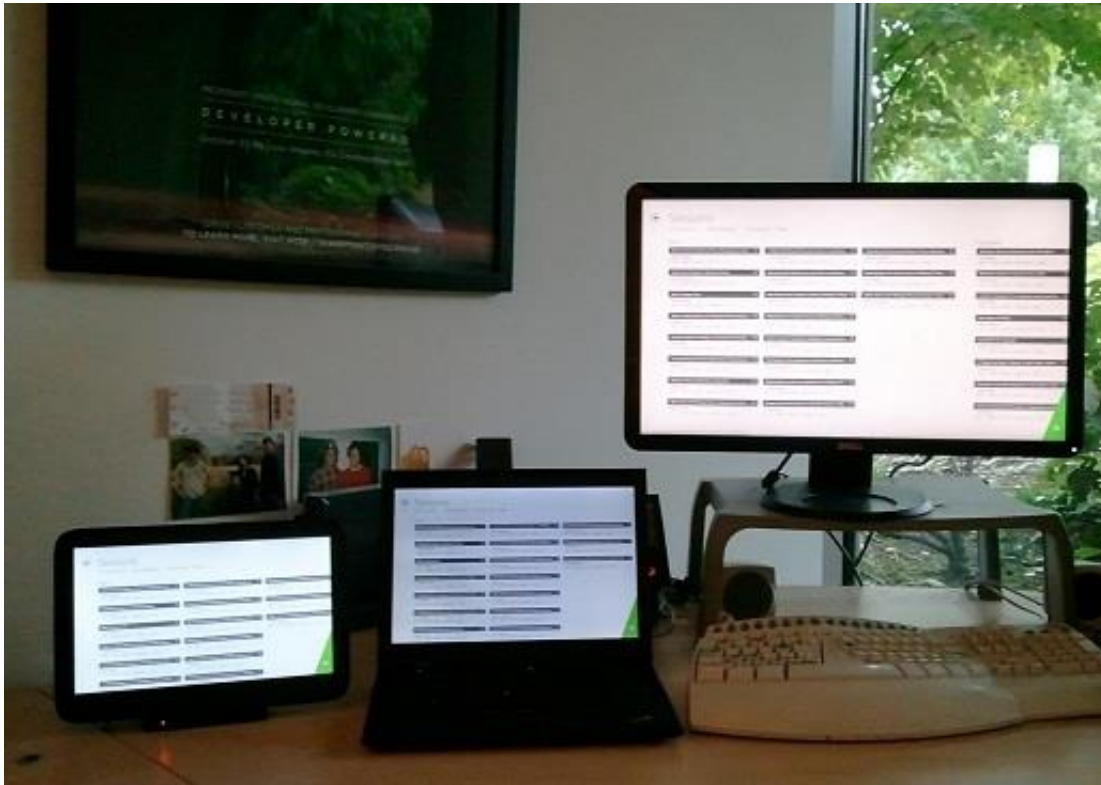
Windows 8 stefjur – vs Windows Phone

- Tiltölulega auðvelt að breyta stefju frá W8 til WP
- .. Ef skynsamlega var unnið að hönnun og högun kóða
- Ekki alveg allt sambærilegt

Windows 8 stefjur – viðmótið

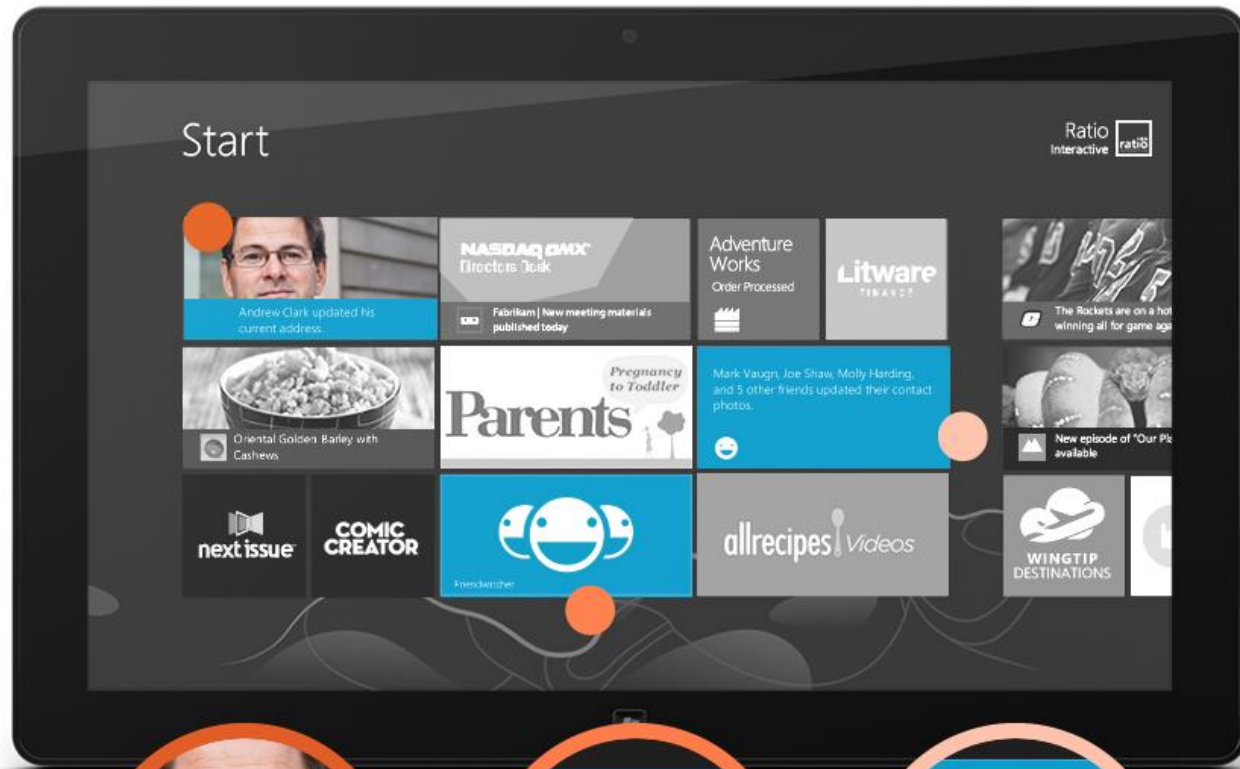
- Hönnunarviðmið
 - Samræmt og endurtekin notanda munstur (með tímanum)
 - Hreint (sem minnst) viðmót
 - Efnið fyrst og fremst
 - Localization
 - Accessibility

Windows 8 stefjur – skjáskikinn



- Lágmarks uppalusn fyrir windows 8 app (í fill view) er 1024 x 768
- Lágmarks upplausn fyrir snapped view er 1366 x 768
- Hærri upplausn = meiri stefja
 - Viðmót stefju vex eftir upplausn (og DPI)
 - Listar, Dálkar og Fletir stækka eða fjölga sjáanlegu efni

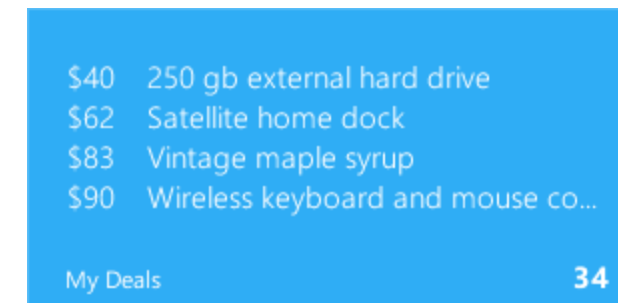
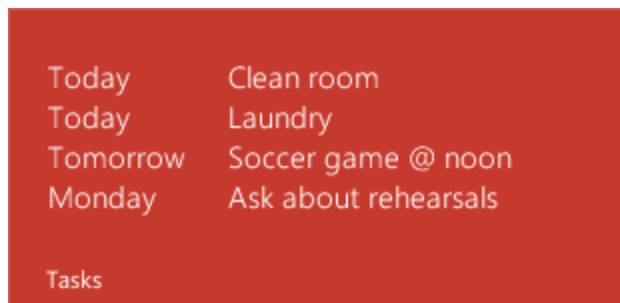
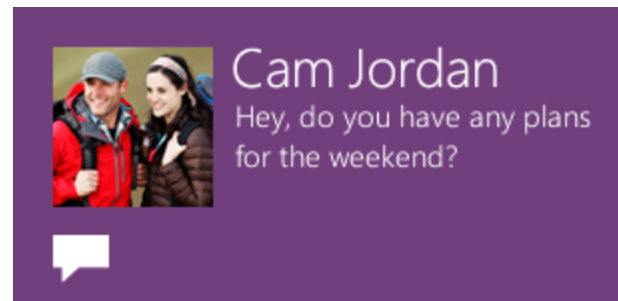
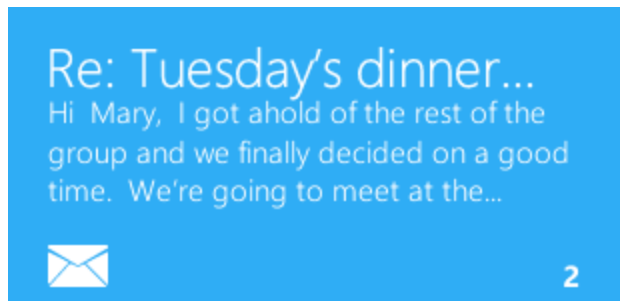
Windows 8 stefjur – viðmóts hugtök



- Aðal flís
- Auka flís(ar)
 - Deep link
- Lifandi flís
 - Uppfærast reglulega
 - Með „lágmarks“ truflun
 - Öllu stjórnað af stýrikerfinu



Windows 8 stefjur – viðmóts hugtök



- Lifandi flísar / Live tile
- Lifandi Icon/flýtileið
- Stór og smá
- Misunandi upplýsingar: Tölur, texti eða Myndir

Windows 8 stefjur – viðmóts hugtök



- Detail page
 - Upplýsingar fyrir viðkomandi hlut
- App bar
 - Aðgerðir eftir stöðu (context)
- Flyout (DDL-menu)
- Swipe select (hægri smella)
 - Leið til þess að velja á snertiskjá

Windows 8 stefjur – viðmóts hugtök



- Splash screen
- „secondary splash screen”
 - Fyrir login oph

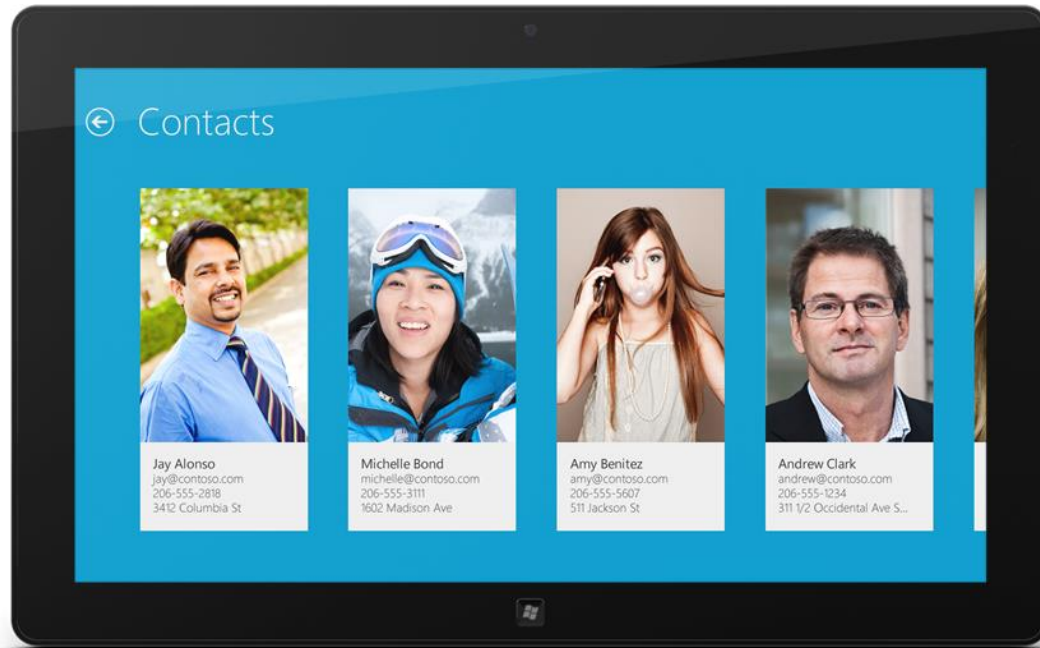
Windows 8 stefjur – viðmóts hugtök



- Home screen
 - Hub view / Hub page
- Yfirlit appsins
- Mögulegar aðgerðir
- Lárétt (panorama) viðmót
- Flísar
- Hópar(Group/Hub) upplýsinga eða aðgerða

Windows 8 stefjur – viðmóts hugtök

- Collection view
- Ýtarlegri sýn á innihald hóps (hub)



Windows 8 stefjur – viðmóts hugtök

- Semantic Zoom
- Yfirlit yfir innihald hóps



Windows 8 stefjur – viðmóts hönnun



Macaroon
\$45⁰⁰ / dozen

This whiskey-spiked almond macaroon cupcake is crisp and light, with a dusting of nutmeg. Winner of Cobo Winery's coveted Confection of the Year award.



Crème brulee cupcake
\$32⁰⁰ / dozen

Bite into this cupcake to crack through the crunchy burnt sugar coating and taste the sweet vanilla cream with chocolate cake beneath.



Homemade ice cream
\$8⁰⁰ / gallon

Our take on the childhood classic is a freshly baked, crunchy cone that cradles two generous scoops of our hand-crafted ice cream.



Croissants
\$42⁰⁰ / dozen

Baked fresh daily. We fill with dark chocolate and confectioner's sugar. If you snack, try our black forest gruyère cheese filling.



Macaroon
\$45⁰⁰ / dozen

This whiskey-spiked almond macaroon cupcake is crisp and light, with a dusting of nutmeg. Winner of Cobo Winery's coveted Confection of the Year award.



Crème brulee cupcake
\$32⁰⁰ / dozen

Bite into this cupcake to crack through the crunchy burnt sugar coating and taste the sweet vanilla cream with chocolate cake beneath.



Homemade ice cream
\$8⁰⁰ / gallon

Our take on the childhood classic is a freshly baked, crunchy cone that cradles two generous scoops of our hand-crafted ice cream.



Croissants
\$42⁰⁰ / dozen

Baked fresh daily. We fill with dark chocolate and confectioner's sugar. If you snack, try our black forest gruyère cheese filling.

Windows 8 stefjur – viðmót



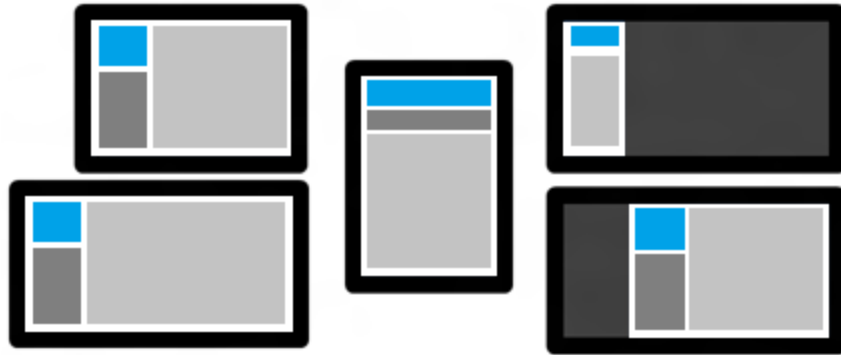
- Full screen
- Snapped
 - Minni sýn á stefju
 - Minni fókus
 - Ekki Charm eða app bar
- Fill
 - Minnkuð „full screen“ sýn á stefju
 - Hefur aðal fókus
 - Charm og app bar

Windows 8 stefjur – viðmót



- Snapping
 - View skilgreint fyrir mismunandi stöður á sýn (Full, Fill, snapped osv)

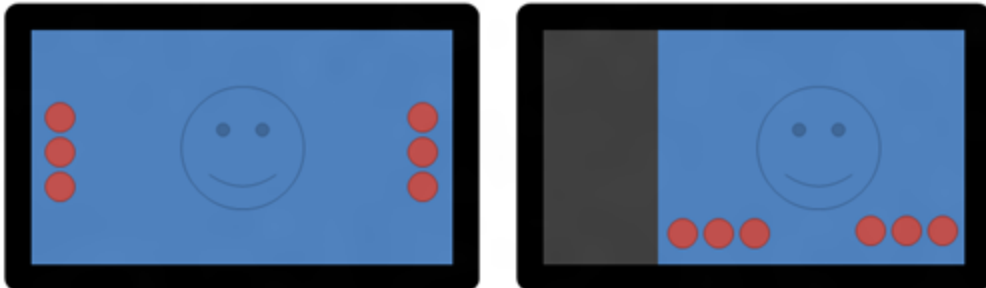
Windows 8 stefjur – viðmót



- Mismunandi lögun og afstöður á skjáfleti (view state)

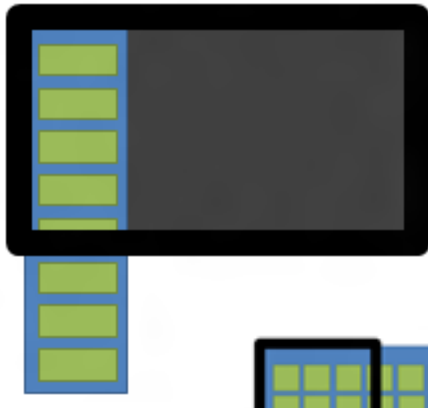
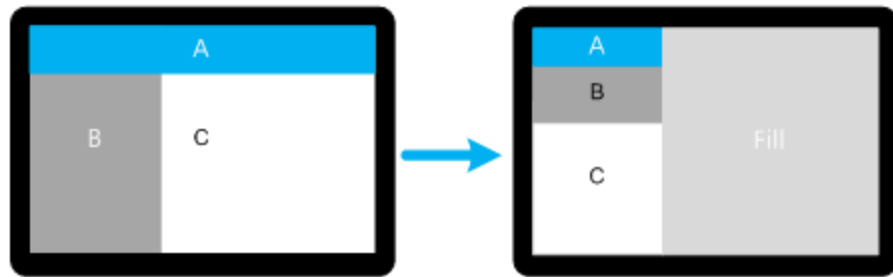


- Efni sýnt eftir hvort það er pláss



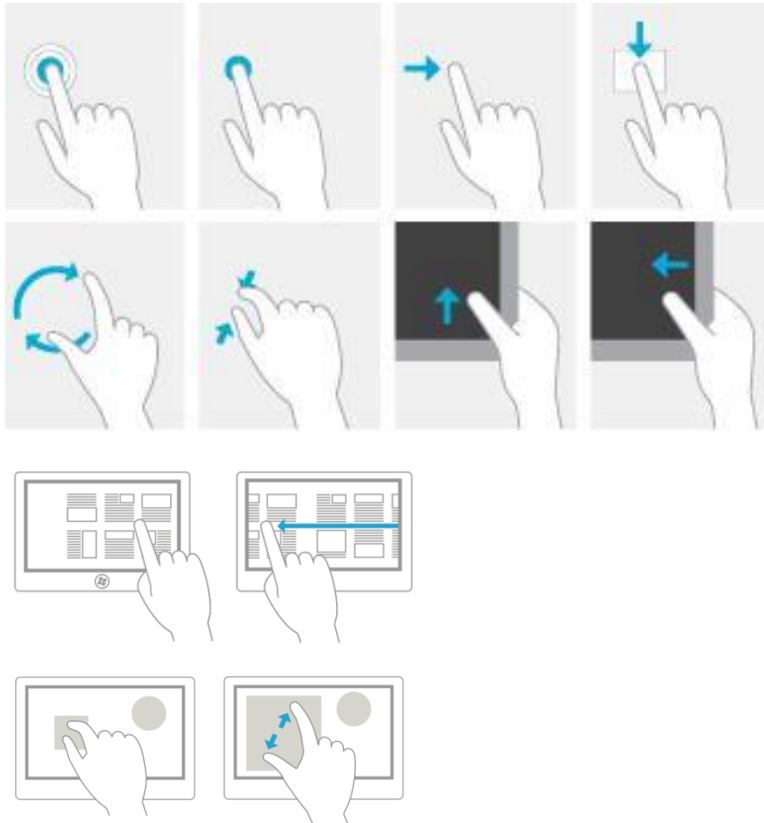
- Aðgerðir færðar eftir afstöðu (hentugt fyrir spjaldtölvur)

Windows 8 stefjur – viðmót



- Svipar til Responsive Web Design (Responsive App Design)
- HTML/JavaScript-stefjur nota CSS media query og JavaScript
- C# / VB / C++ nota XAML og kóða

Windows 8 stefjur – aðgerðir



Snerting

Snerta

Snerta og halda

Draga

Draga niður á flís

Snúa

Klípa/teygja

Strjúka að
neðan/ofan

Strjúka frá hægri

Mús

Smella

Smella og halda

Músarhjól

Hægrismella á flís

?

Ctrl-Músarhjól

Hægrismella

Mús í efra/neðra horn
Win-C / Win-I / Win-Q
/ Win-K / Win-H

Aðgerð

Vafra yfir efni

Velur viðkomandi flís

Draga sýn inn eða út

App bar / Nav bar

Charm bar

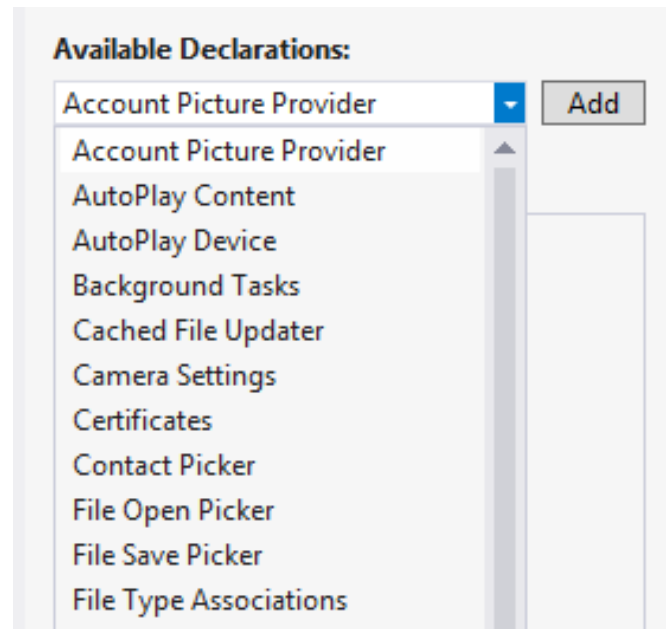
Stillingar / Leita / Tæki
/ Deila

Windows 8 stefjur – samningar

- Contracts
 - Source
 - Target
- Þarft ekki að kunna eða geta allt
- Eykur notanda val á hvernig virkni er leyst
- Dæmi:
 - Share to: SkyDrive, Drop Box, Email, Twitter
- Samingar
 - Cached file updater
 - File Picker
 - Play To
 - Search
 - Settings
 - Share

Windows 8 stefjur – skilgreiningar (declarations)

- Eiginleikar og virkni stefju er skilgreind við þróun
- Verður að passa við raunvirkni stefju
- Library aðgangar
- Hljóðnemi
- Myndavél
- Staðsetning
- Nálgunarskynjari
- USB/minniskort
- Internet / local net aðgengi
- Enterprise auth
- (share) Certificat auth



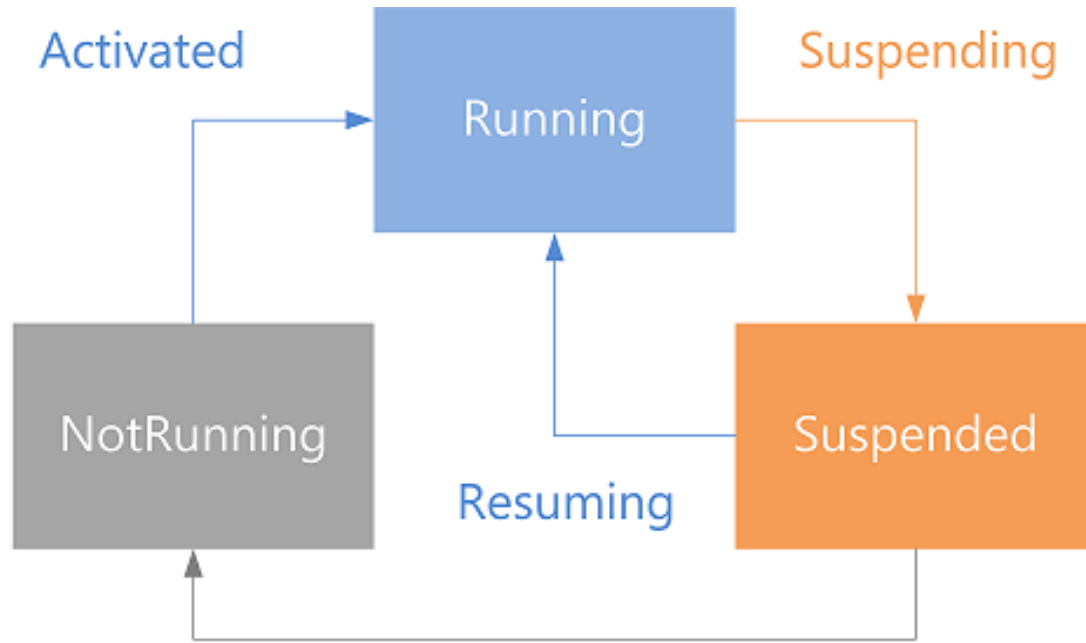
Windows 8 stefjur – viðaukar (extensions)

- Auka við staðlaða virkni í Windows
 - Account picture provider
 - AutoPlay
 - Background tasks
 - Camera settings
 - Contact picker
 - File activation
 - Game explorer
 - Print task settings
 - Protocol activation
 - SSL/certificates

Windows 8 stefjur – Gögn og skýið

- Gögn
 - Local
 - Temp
 - Stillingar
 - Roaming
 - Kerfið stýrir hvenær roaming fer fram
 - Stefju skrár
 - IndexdDB
 - Extensible Storage Engine (ESE)
 - HTML5 Web Storage
- Live-id

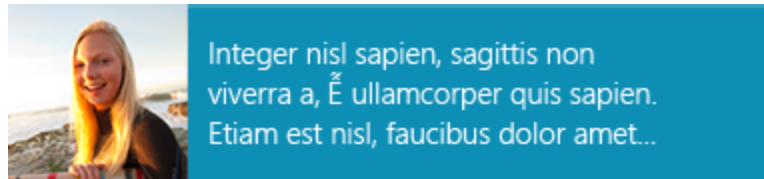
Windows 8 stefjur – keyrslu stöður



- Stefjur geta verið í mismunandi stöðum
- Staða stefju er ekki tryggð nema þróunaraðili sjái um að bregðast við suspend og resume atburðum
- Sumar aðgerðir geta keyrt í bakgrunni (t.d tónlist og gagnaflutningar)

Windows 8 stefjur – skilaboð: Toast

- Símtal (VOIP/Skype)
- Texta skilaboð (Skype/Lync/eMail)
- Áminningar (frá dagatali eða atburði í leik)
- Veita tengingu á stað/stöðu í stefju sem skilaboð varða
- Venjuleg desktop forrit geta gefið Toast notification (með takmörkunum)



Windows 8 stefjur – skilaboð: Lock screen

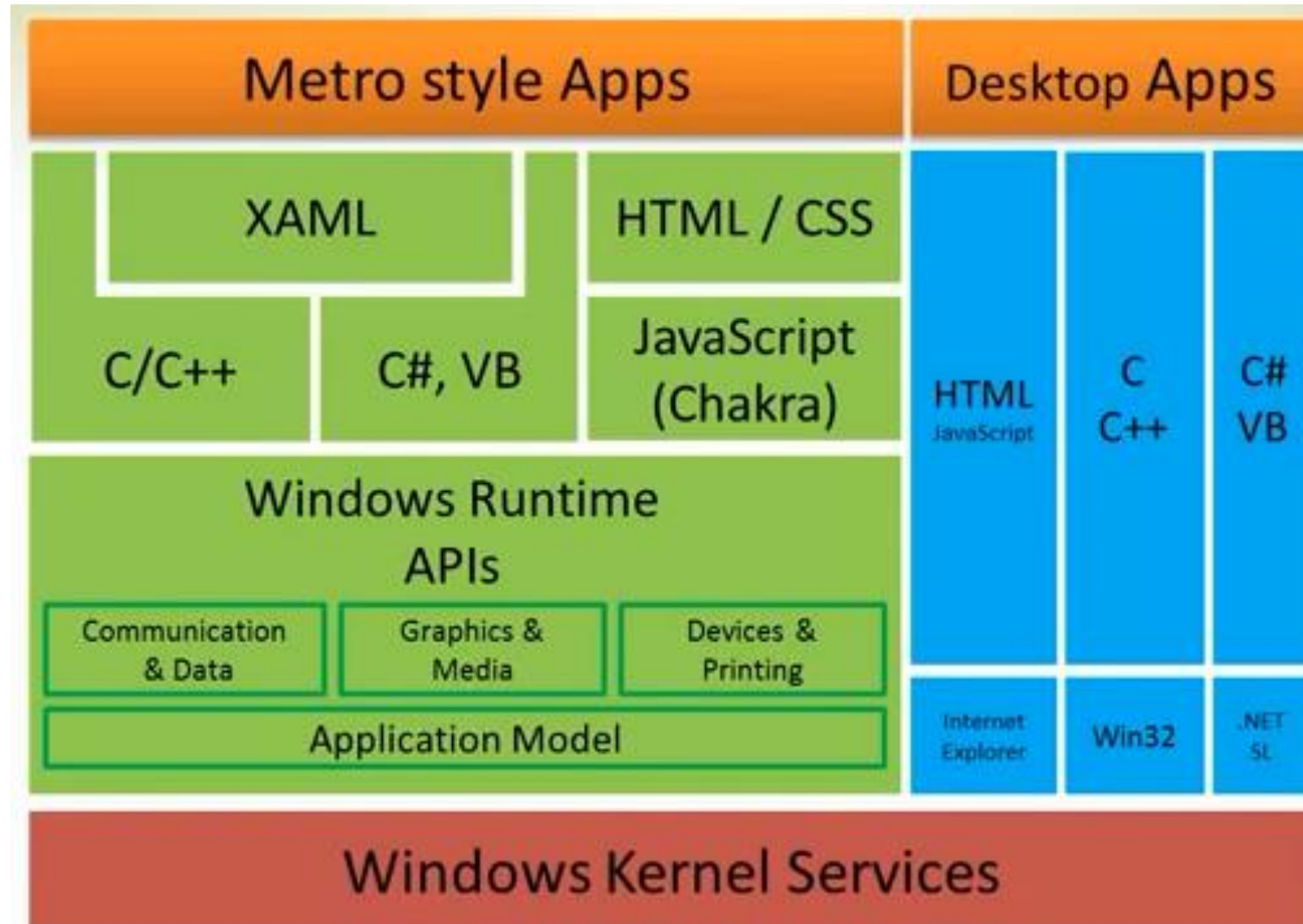
- Mynd, tala og texti
- Notandi hefur valið
 - Bara einu sinni
 - Síðan í control panel



Windows 8 stefjur – skilaboða gerðir

- Innan stefju
 - Á meðan stefja keyrir
- Áætluð
 - Keyrir á fyrirfram ákveðnum tíma af stefjunni (úr bakgrunni)
- Tímabils áætlun
 - Keyrir með jöfnu millibili og sækir sér upplýsinga frá ytri þjónustu
- Push
 - Skilaboð frá ytri (þróunar) aðila

Windows 8 stefjur – Windows Runtime



Windows 8 stefjur – tailored profile

- System.Collections
- System.ComponentModel
- System.Diagnostics
- System.Dynamic
- System.Globalization
- System.IO
- System.Linq
- System.Net
- System.Numerics
- System.Reflection
- System.Resources
- System.Runtime
- System.Security
- System.ServiceModel
- System.Text
- System.Threading
- System.Xml

- Ekki í tailored profile
 - Enterprise Development
 - ASP.NET
 - Console
 - DirectoryServices
 - Windows Forms
 - WPF
 - WF
 - Hættulegt, úrelt, eða legacy
 - Tvítekningar
 - Illa hönnuð API

Windows 8 stefju – forritunarumhverfið

- Verkfærin
 - Visual Studio flavours (líka frítt)
 - Blend (líka frítt)
 - RTFM – MSDN / channel9 / how to's / blog
 - Debug
 - Simulator / Local / Remote

Windows 8 stefjur – ytri þjónustur

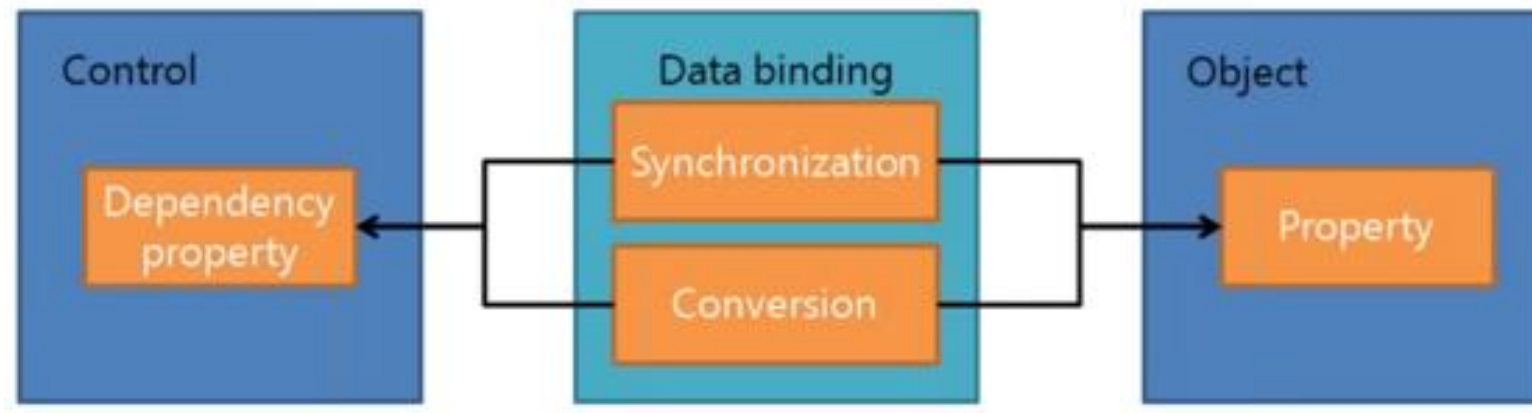
- ASMX
- WCF
- REST (JSON eða XXML)
- RSS
- Sockets
- oData services using Linq
- Ekkert WCF RIIA „out of the box“
- Ekki SQL Client aðgangur (nema þú býir það til sjálfur)

Windows 8 stefjur - auðkenni

- Oauth - WebAuthBroker (Facebook / Twitter / Live / Flickr / o.sfv.)
- Live SDK - SSO

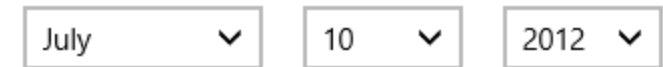
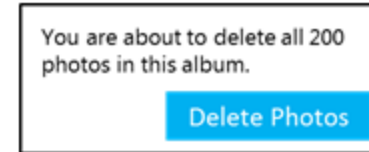
Windows 8 stefjurgerð – MVVM & Data binding

- Model View ViewModel
 - Svipað og MVC
- Að mestu það sama og er í Silverlight (3)/WPF



Windows 8 stefjur – User Controls

- Ný control (eða gömul með nýju sniði)
 - Hönnuð bæði fyrir mús/lyklaborð og snertiskjá
- 3rd party aðilar
 - Telerik
 - Syncfusion
 - ath Metro studio (free as in beer)

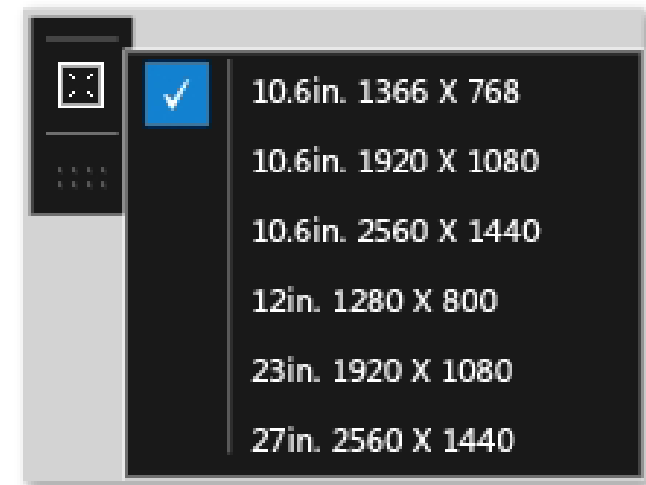


Windows 8 stefjur – Hermir



Windows 8 stefjur – Hermir

- Hermir eftir mismunandi viðmóti á þróunarvél
 - Hægt að „herma“ eftir virkni á móti stýrikerfi eða öðrum öppum
- Breytanlegar skjástærðir & afstöður
- Hermir eftir stýringum
 - Lyklaborð & mús
 - Snertingar m/bendingum (snerta, klípa og snúa)
 - Windows (start) takki
- Hermir eftir Staðsetningu (GPS oph)
 - Raun og stillanleg staðsetning



Windows 8 stefjur – Windows Store Apps

- 16.000+ stefjur (yfir allan heiminn)
 - Kína 10.000+
 - US 9.000+
 - Ísland ?



Windows 8 stefjur – kostnaðar típur

- Frítt
 - Með/án auglýsinga
- Kostað
- Kostað + Prufa (time/use/feature limited)
- Kostað + Tamörkuð útgáfa (Functional Trial)
 - Með/án auglýsinga
 - Takmörkuð virkni
- In-app purchase

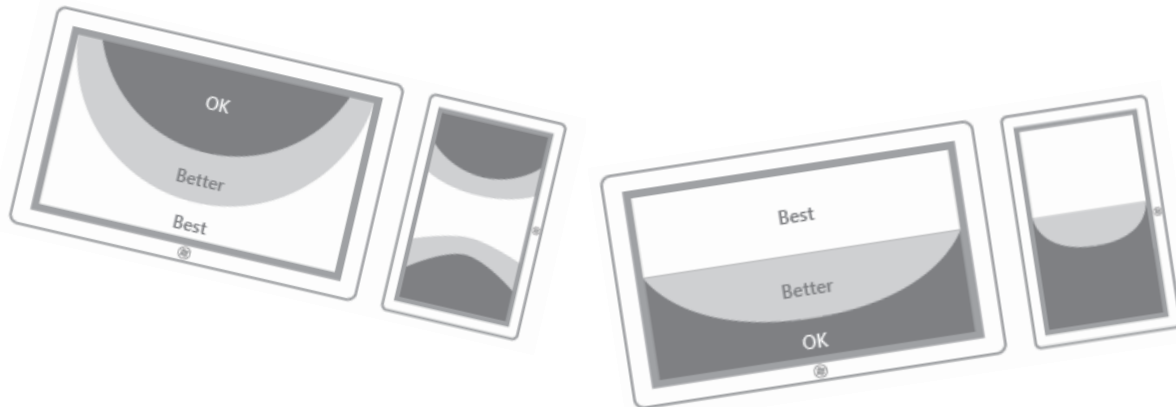
Windows Store - .is

- Ísland í dag
 - Íslenskir neytendur: frí/kostuð öpp í íslenskum krónum
 - Íslenskir þróunaraðilar: í vinnslu, fer eftir ykkur
 - Þúsundir mögulegra Windows 8 stefjubúða?

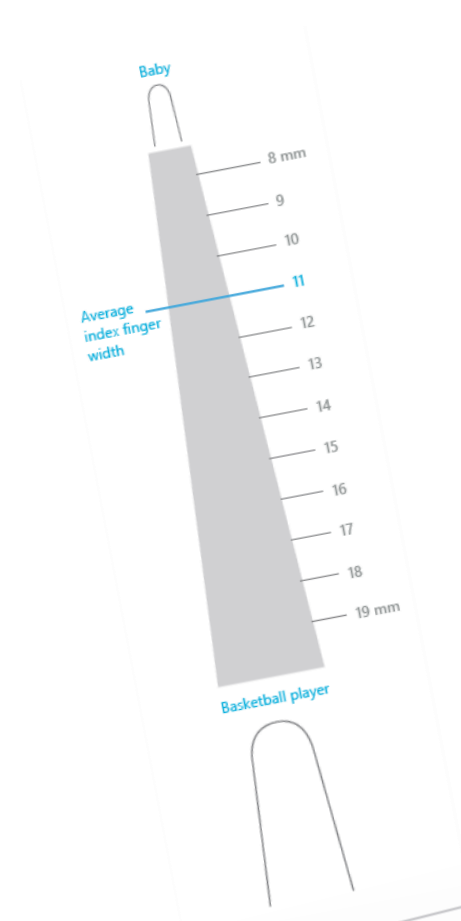
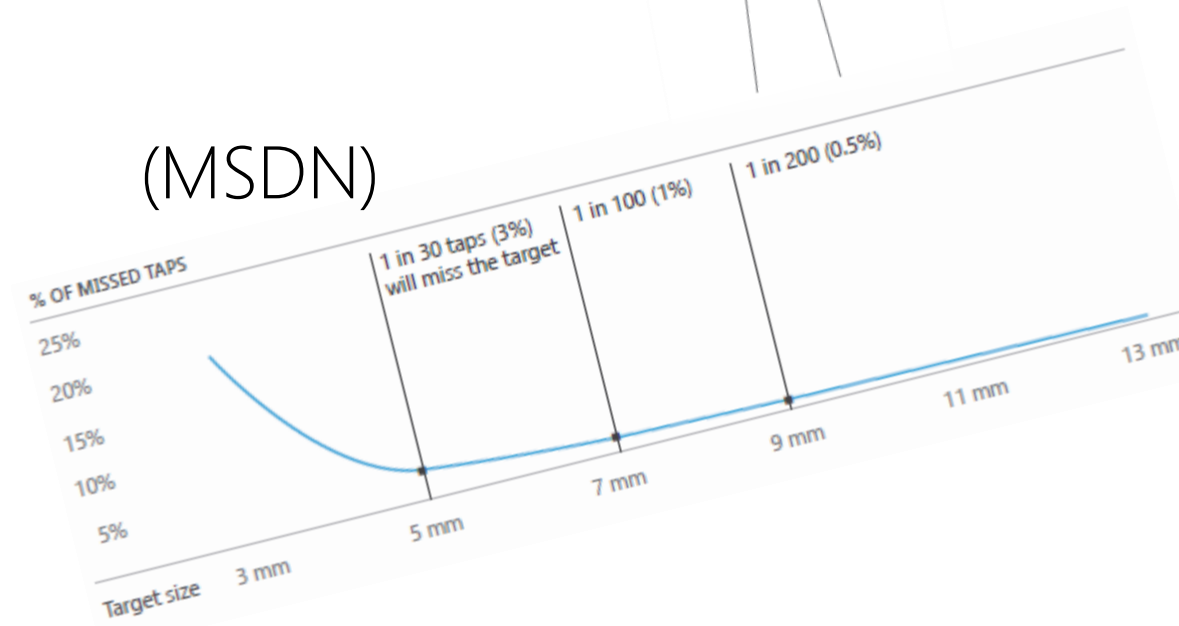
Windows 8 stefjur - Annað

- Vefsíður sem stefja?

• RTFM



(MSDN)



Takk fyrir