

Fjórtá iðnbýltingin áhrif á velferðarþjónustuna

Ólafur Andri Ragnarsson
Aðjúntkt við Háskólann í Reykjavík



**Menn tala um að við munum sjá meiri
breytingar vegna tækniframfara næstu
20-30 ár en síðastliðin 2-300**

Fjórða iðnbyltingin



Snjallsími + internet



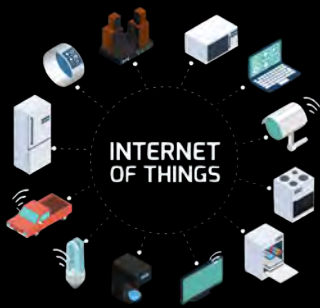
Skýjalausnir + Big data



Gervigreind



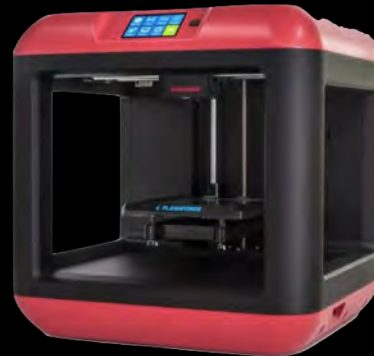
Róbotatækni



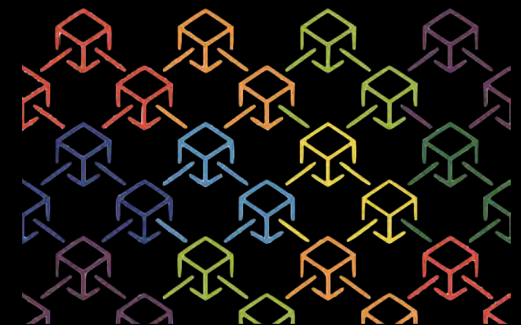
Hlutanetið



Drónar



Þrívíddarprentun



Blockchain

Frá miðstýrðum tölvusölum í hendur fólksins

Mainframe



1947

Minicomputer



1965

PC



1981

Internet



1995

Smartphone



2007



Snjallsíminn stjórnar okkur

Veröldin er í snjallsímanum

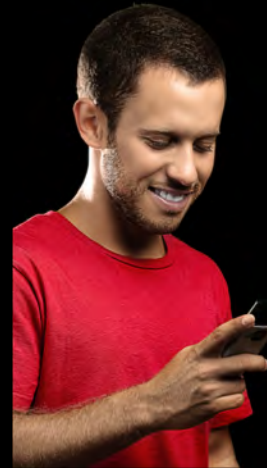
ÁÐUR

Hringja, muna símanúmer, fletta upp, horfa á fréttir, lesa dagblað ...



NÚNA

Taka myndir, lesa fréttir, panta leigubíl, innrita í flug, panta pitzu ...



Tækin halda áfram að minnka

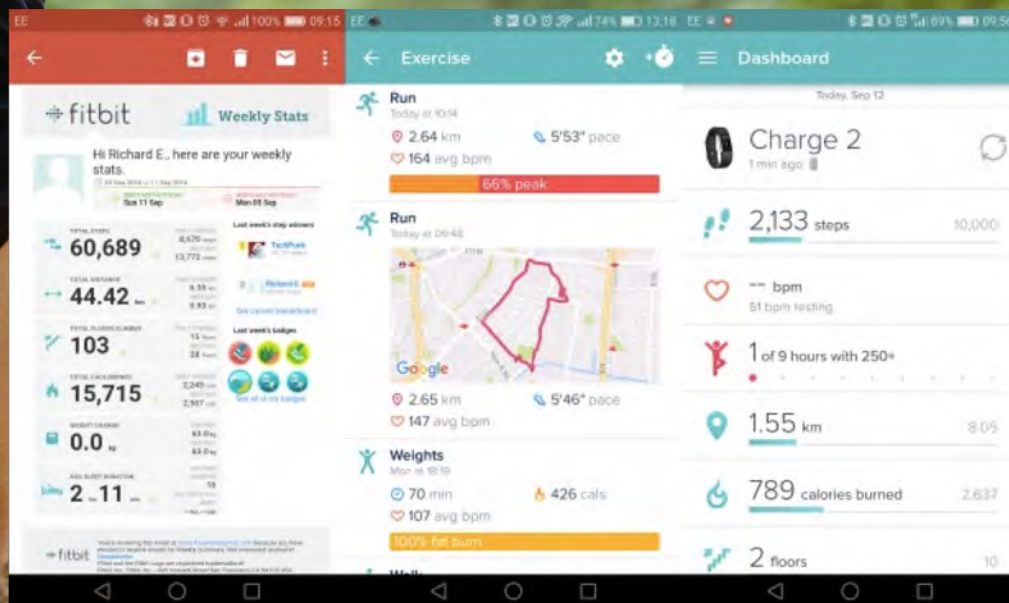




Allt tengist við netið - Internet hlutanna

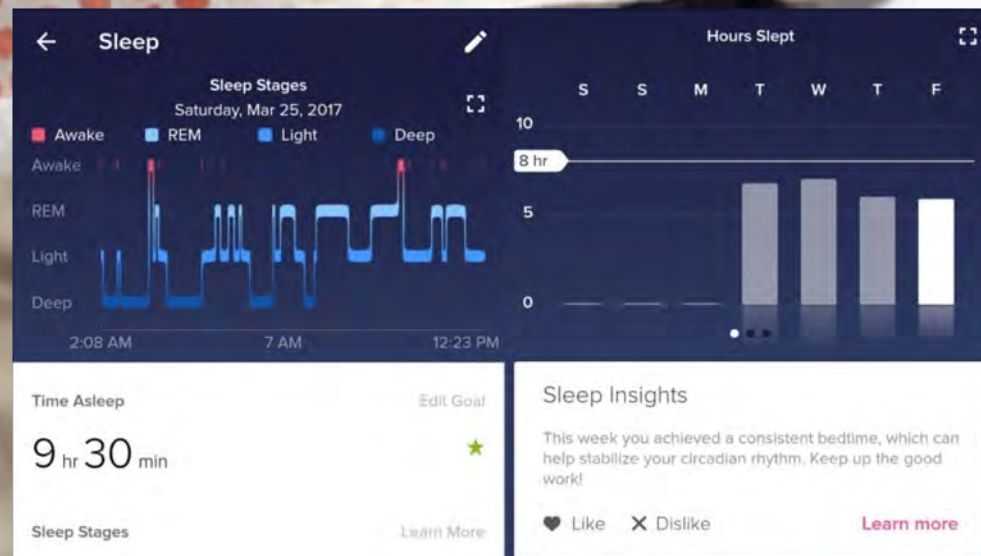
Hreyfismælingar

Í App Store eru
tæplega 50.000 öpp
tengd heilsu



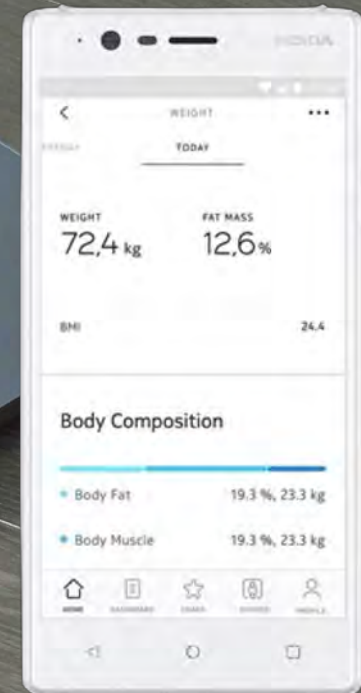
Svefnmælingar

Við höfum nú kost á að fylgjast með heilsu okkar og velferð



Snjallvigt

Geymir upplýsingar í skýjalausn,
sendir vikulega skýrslu



Eftirfylgni með sjúklingum

Heilbrigðisstarfsfólk
fylgjast með heilsu okkar eftir að
heim er komið



Scanadu sjúkdómagreinir

Alex Has



RESULT

Roseola rash

A common virus in children.
This rash usually appears
3-4 days after a high fever.

Why this
diagnosis?

Við getum fengið upplýsingar
með hjálp mæla og
snjallsíma

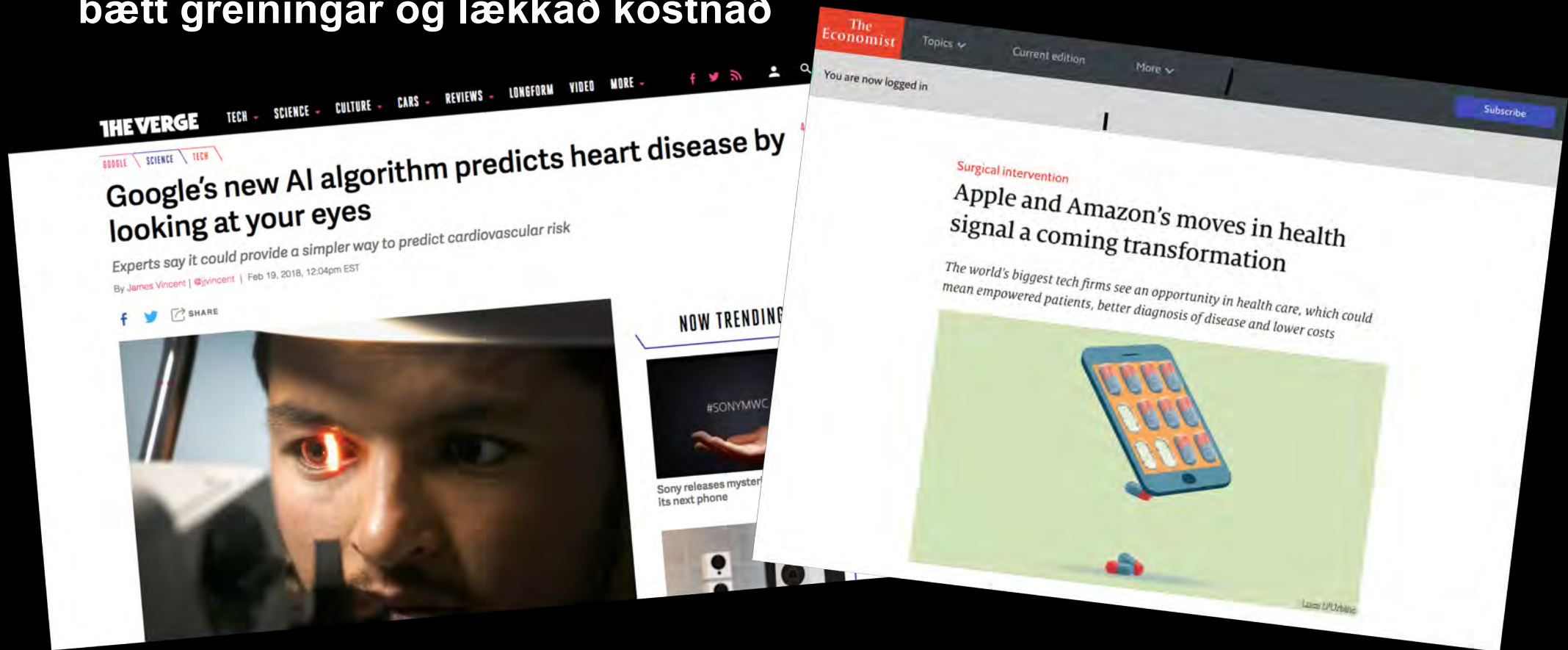
Gervigreind

IBM Watson notar gervigreind til að greina sjúkdóma og leggja til meðferð



Tæknirisar fjárfesta í heilsu

Gætu eft neytendur í heilsuvitund,
bætt greiningar og lækkað kostnað



Frá viðbrögðum til fyrirbyggjandi aðgerða

ÁÐUR

Sjúklingur verður veikur, fer á bráðamóttöku, aðgerðir — dýrt, tímafrekt, sársaukafullt



VERÐUR

Heilsufarsupplýsingar frá skynjurum sendar í skýjalausnir sem vara við hugsanlegum kvillum



Gögnin fara í skýið

ÁÐUR

Sjúkraskrár



VERÐUR

Í umsjá einstaklinga, geymt af þjónustuaðilum fyrir sjúkraskrár



Velferð og heilsa í hendur fólksins



Fjórtá iðnbýltingin áhrif á velferðarþjónustuna

Ólafur Andri Ragnarsson

olafurandri.com

Glærur: slideshare.net/olandri