



“Монгол орны хөгжилд” XI чуулган
“Бүтээлч Үйлдвэрлэлийн Хагжил”
2016 оны 4 сарын 30, Парис

Онлайн, клауд үйлчилгээний зах зээл, боломжууд

Илтгэгч: П. Амарбат, Ч. Маргад
Прогэйт ХХК, Улаанбаатар, Монгол Улс



Сэдвүүд

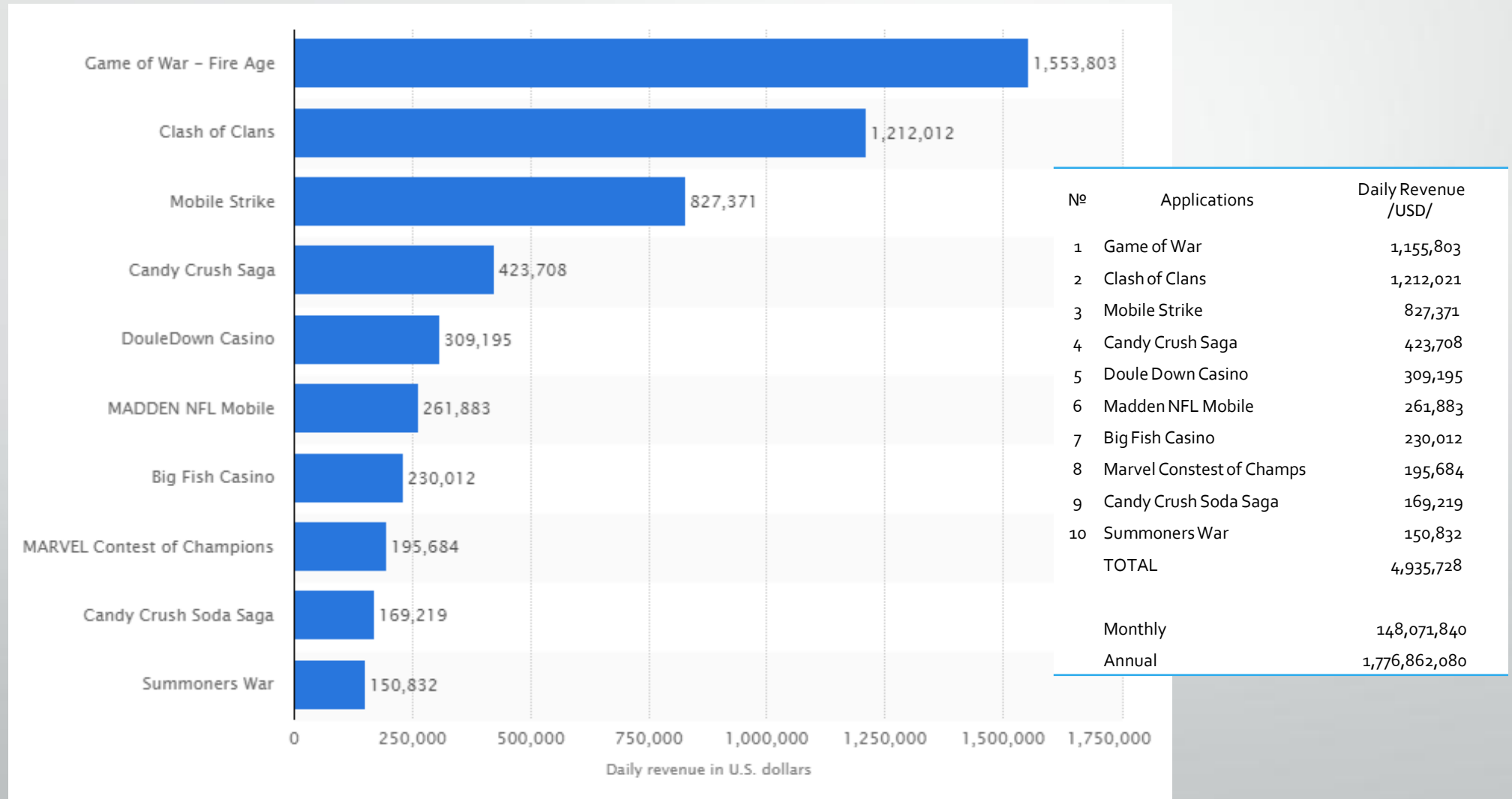
- Клауд үйлчилгээнүүд
- Дэлхий дахинд
 - Клауд үйлчилгээний орлого, өсөлт, чиг хандлага
 - Клауд үйлчилгээний ойлголт, хүлээж авч буй байдал
- Монгол Улсад
 - Мэдээллийн Технологийн өнөөгийн түвшин, нөхцөл байдал
 - Цаашдын боломж, чиг хандлага, хүчин зүйлс
- Бодит жишээ, бүтээгдэхүүн
- Хамтран ажиллах боломж

Клауд үйлчилгээнүүд

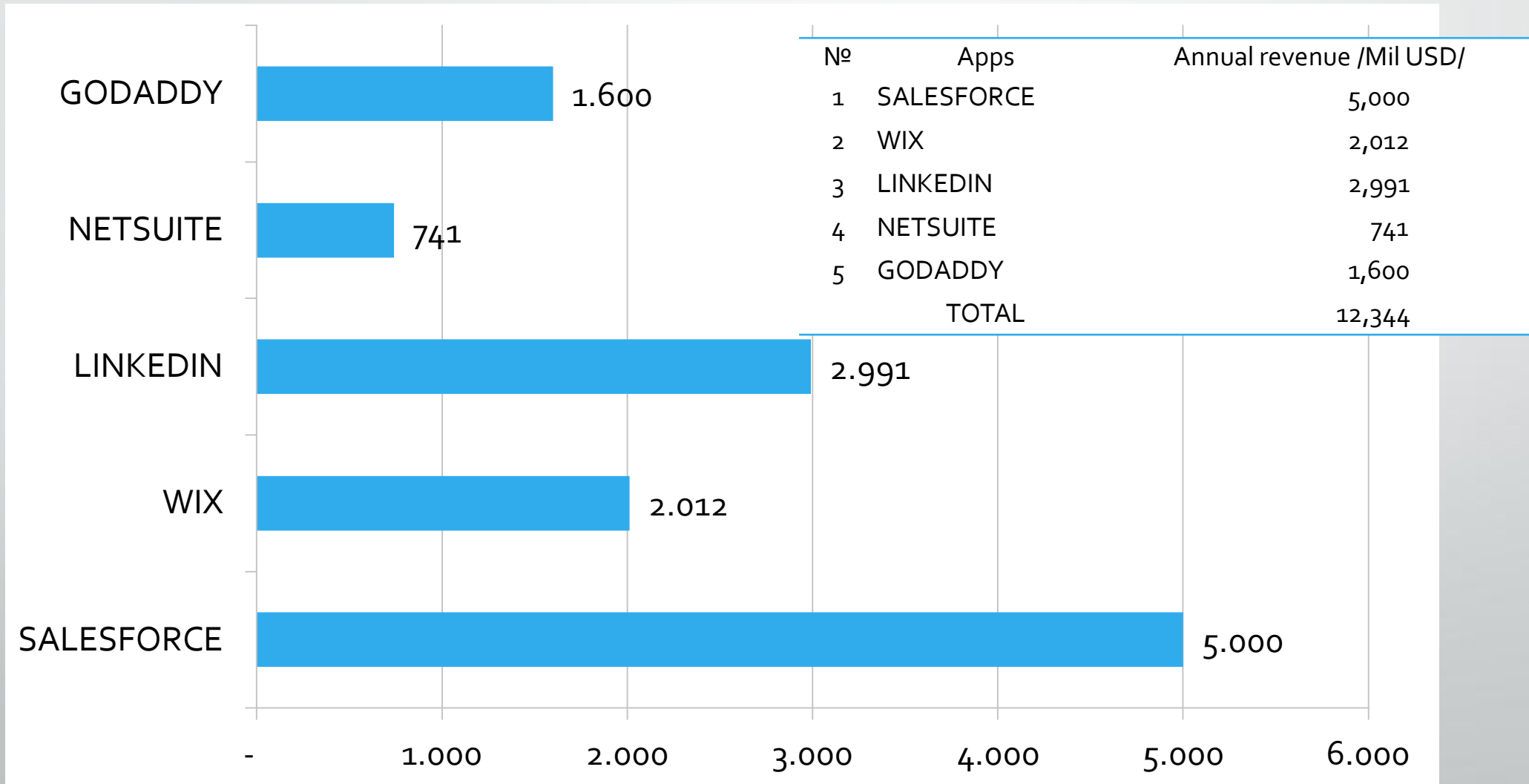
- Тоглоом
- Олон нийтийн сүлжээнүүд
- Бизнесийн болон хувийн зохион байгуулалтын
- Файл хадгалах, хуваалцах
- Бизнес хөгжүүлэлтийн
- Веб сайт бүтээх платформууд
- Artificial Intelligent системүүд
- Multimedia платформууд
- SaaS (Software as a service)
- Гар утасны апп



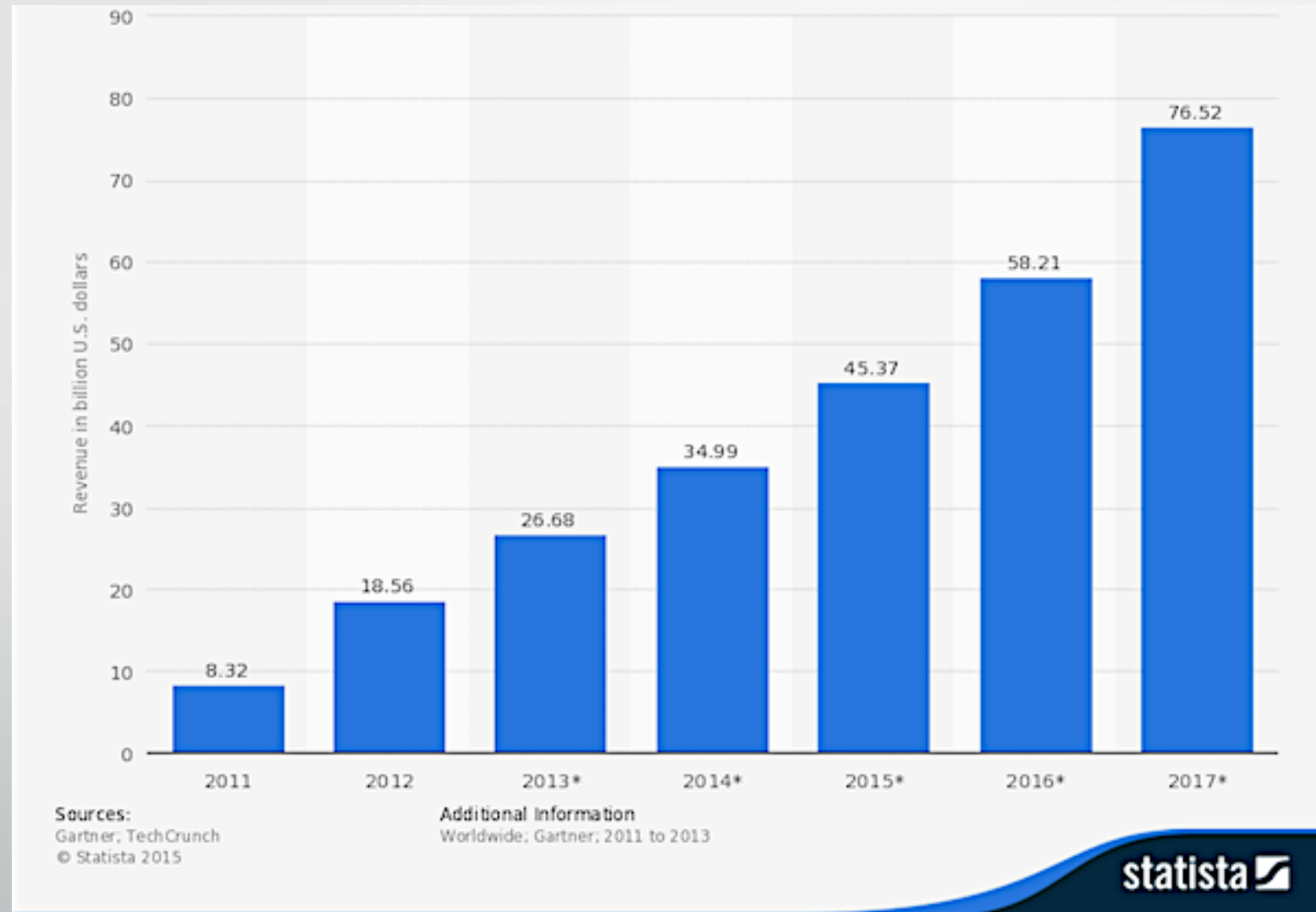
Топ 10 Мобайл тоглоом



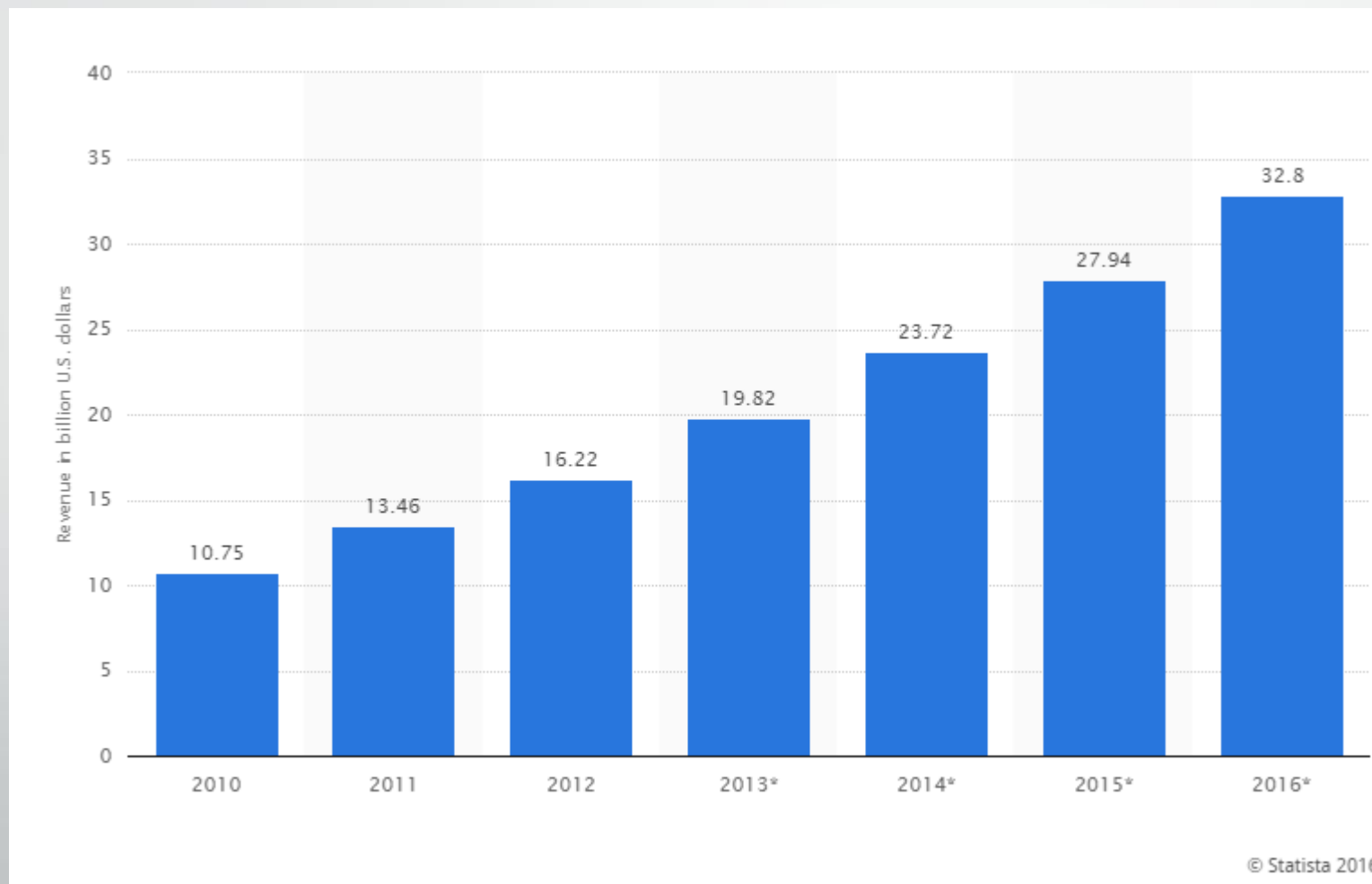
Бизнест зориулсан SAAS



Дэлхийн гар утасны апп зах зээл



Дэлхийн SAAS зах зээл





ACCELERATING CLOUD IN ASIA PACIFIC*



56%
MICROSOFT
OFFICE WEB APPS

WHICH CLOUD BASED
PRODUCTIVITY APP
DO YOU PRIMARILY USE
FOR PERSONAL
COMPUTING?

44%
COMPETITORS
APPS

**TOP 3
REASONS
FOR CONSIDERING
CLOUD COMPUTING**

- REDUCING IT STAFFING COSTS
- REDUCING INFRASTRUCTURE COSTS
- SUPPORTING UNPREDICTABLE WORKLOADS

DO YOU
EXPECT A
"GREEN"
IMPACT
FROM
CLOUD?

63%
SAID YES

WHAT ARE YOU
USING CLOUD
FOR?



57%
EMAIL

DO YOU THINK
CLOUD IS A COSTLY
INVESTMENT?

YES 27%
NO 73%

DO YOU PREFER
PRIVATE OR PUBLIC CLOUD?

PUBLIC: 11%
PRIVATE: 44%
BOTH: 29%
NOT SURE: 16%

HAS CLOUD
BENEFITTED YOUR
COMPANY?

YES 79%
NO 21%

IS IMPLEMENTING
CLOUD A PRIORITY
FOR YOUR COMPANY?

25% TOP PRIORITY
54% ONE OF THE PRIORITIES
21% INTERESTING, BUT...

COMPANIES PLANNING TO
**ADOPT CLOUD
IN THE NEXT
18 MONTHS**

50%
56%
31%

> 500 PCs
50 PCs < 500 PCs
< 50 PCs

CLOUD ADOPTION
BY INDUSTRY

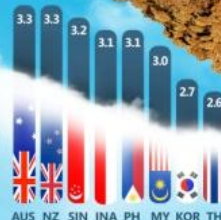
23% GOVERNMENT
26% EDUCATION
21% HEALTH
26% FINANCE
20% MANUFACTURING
30% RETAIL

CLOUD TRAINING
COSTS
COMPARED
TO INITIAL
EXPECTATIONS

85%
SAID IT CAME IN AT OR
BELOW EXPECTATIONS

HOW WELL DO YOU
UNDERSTAND
CLOUD?

ON A SCALE OF 1 TO 5



**TOP 3
CONCERNS
FOR CONSIDERING
CLOUD COMPUTING**

- SECURITY
- 'LOSS OF CONTROL'
(DATA PRIVACY / RESIDENCY)
- COST

Source: **springboard
research**

*Participating Asia Pacific countries are:
Australia, Indonesia, Korea, Malaysia, New Zealand, Philippines, Singapore, Thailand

Microsoft

Be what's next.™

www.microsoft.com/asia/cloud



Монгол Улсын Мэдээллийн
Технологийн чадвар, боломж, чиг
хандлага, хүчин зүйлс

Зах зээлийн хэмжээ

МОНГОЛ

- 2015 оны 3-р улирлын байдлаар Монгол Улсад нийт 125'100 аж ахуйн нэгж бүртгэлтэй байна.
- Үүнээс ердөө 52,4% буюу 65'553 мянган аж ахуйн нэгж идэвхтэй үйл ажиллагаа явуулдаг.
- Нийт аж ахуйн нэгжүүдийн 88% 1-9 ажилчинтай

ДЭЛХИЙ

- Дэлхийн Банкны судалгаагаар хөгжиж буй орнуудад нийт 365-445 сая микро, жижиг, дунд аж ахуйн нэгжүүд байдаг (<http://www.nydailynews.com/life-style/smartphones-world-article-1.1295927>)
- Хятадад 40 сая
- АНУ-д 30 сая
- Европын холбоонд 27 сая
- Туркэд 1,5 сая

ТОМ КОМПАНИУД

- Мэдээллийн нууцлалаас шалтгаалж том компаниуд клауд үйлчилгээнүүдээс зайлсхийдэг.
- Мэдээллийн аюулгүй байдал дээд зэргийн чухал
- Ихэвчлэн дотоод сүлжээнд ажилладаг програм хангамжуудыг ашигладаг.
- Ийм төрлийн програм хангамж ашиглах нь зардал өндөртэй боловч санхүүгийн чадвартай тул асуудал үүсдэггүй.

ЖИЖИГ ДУНД КОМПАНИУД

- Клауд үйлчилгээнүүд нь жижиг дунд бизнесийн байгууллагуудад илүү тохиромжтой байдаг.
- МТ чиглэлийн ажилтан хөлслөн ажиллуулах нь зардал өндөртэй
- Мэдээллийн аюулгүй байдал жижиг бизнесүүдийн хувьд ач холбогдол бага
- Мэдээллийн хэмжээ болон хэрэглэгчийн тоо цөөн
- Зардлын хувьд хэмнэлттэй бөгөөд бүтээмж гүйцэтгэлийг дээшлүүлэх боломж өндөр

Өнөөгийн нөхцөл байдал

- Үүрэн холбооны хөгжил - давхардсан тоогоор 1,9 сая 3G хэрэглэгчид байна.
- Үүрэн холбооны 4G үйлчилгээ нэвтрэх гэж байна.
- Ухаалаг гар утасны хэрэглээ – 900 мянган iOS & Android ухаалаг утас
- IPTV үйлчилгээ нэвтэрснээр орон сууцнуудын дийлэнх нь Интернет холболттой болсон. Гэхдээ хөдөө орон нутаг, гэр хорооллоор хүртээмж муутай хэвээр байна.
- 175K Интернет холболт байна.
- Төрийн үйлчилгээ, банк санхүүгийн үйлчилгээ, онлайн худалдаа хөгжиж байгаа боловч иргэдийн хэрэглээ, итгэл үнэмшил сул хэвээр байна
- Дата үйлчилгээний тариф дунд болон бага орлоготой иргэдийн хувьд өндөр хэвээр байна

Компютерийн хэрэглээний мэдлэг нийтлэг жигд биш байна

Мэдээллийн Технологийн мэргэжилтнүүд

- Програм Хангамжийн инженер 1993 оноос эхэлж бэлдсэн
- Сургалтын хөтөлбөр, аргачлал, сургалтын орчин, тоног төхөөрөмж бусад орноос дутах зүйлгүй
- Оюуны потенциал, сэтгэлгээний хувьд илүү гарахаас биш дутдаггүй (хэтэрчих гээд байдаг дутагдалтай)
- Гэхдээ бодит байдалд өнөөдөр дан ганц МТ бизнесээр компани бие даан босч ирэх нь тун ховор байна. Шалтгаан нь:
 - Ажлын үнэлэмж харьцангуй муу байна (захиалагчийн мэдлэг ойлголт дутуу; гадных сайн, Монголынх муу гэх уламжлалт сэтгэлгээ)
 - Зах зээл жижиг
 - Хэрэглэгчдийн мэдлэг, хэрэглээний түвшин хангалттай биш (картын хэрэглээ, онлайн үйлчилгээнд итгэл үнэмшил бага)
 - Бохир өрсөлдөөн (Тендер, тусламж, төсөл; салбар дотроо өөрсдөө үнээ унагаадаг; хариуцлага тооцдоггүй)
 - Хууль эрх зүйн орчин муу (МТ Аудит хийдэггүй; нийтээрээ хулгайн програм хэрэглэдэг; Програм хангамжийг хөрөнгөд бүртгэдэггүй; Улс төр эдийн засгийн орчин тогтворгүй)

Монгол програм дэлхийн зах зээлд

- Дотоод зах зээл, орчны нөхцөл муу байгаа нь нөлөөлж байна, харин дэлхийн зах зээлд тоглох бүрэн боломжтой
- Мэдээллийн Технологи бол дэлхийд өрсөлдөх бүрэн боломжтой салбар
- Тэр дундаа онлайн үйлчилгээ, клауд бизнесийн эрин үе
- Геополитикийн хувьд хориг хаалтанд орохгүй салбар
- Эхлэлийн хөрөнгө бага шаарддаг, тогтмол зардал харьцангуй бага
- Хөрөнгө оруулалт босгох боломж өндөр
- Оюуны хөдөлмөр учраас нөөц шавхагдахгүй, сэтгэлгээнээс хамааралтай
- Боломжит чиглэлүүд
 - Outsourcing хийх (USA -> Japan -> China Myanmar, Vietnam -> Mongolia)
 - OEM програм хөгжүүлэлт
 - Онлайн буюу клауд үйлчилгээнүүд



PIN.MN

(Вебсайт бүтээх онлайн систем)

Веб сайт бүтээх онлайн платформууд

ҮНДСЭН ҮЙЛЧИЛГЭЭНҮҮД

- Веб сайт хийх
- Домэйн нэрийн худалдаа
- Имэйл
- Бизнес апп-ууд
- Онлайн худалдаа



PIN.MN

вебээ өөрөө хөгжүүлье

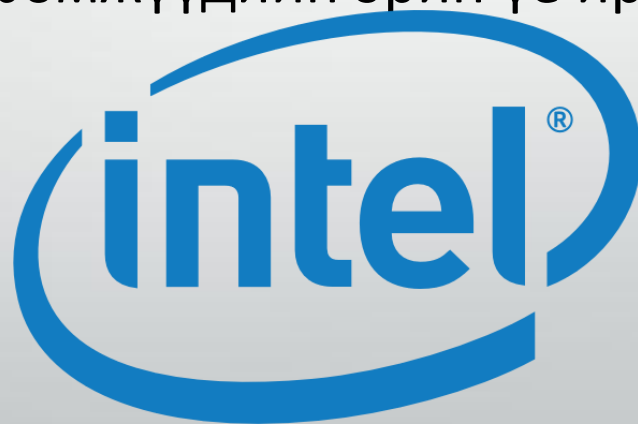
- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| • Веб сайт бүтээх онлайн систем | БЭЛЭН |
| • Домэйн худалдаа | 2016 оны 6 сар |
| • Имэйл | 2016 оны 8 сар |
| • Онлайн худалдаа | 2016 оны 10 сар |
| • Бизнес апп-ууд | 2017 |

PIN.MN		
Веб дизайн	Бэлэн загваруудаас сонгож, бүтээдэг. Drag & drop хийх боломжтой.	Бэлэн загвар, дизайнуудын сонголттой
Домэйн худалдаа	✓	2016 оны 6 сар
Үнэгүй домэйн	✓	✓
Имэйл	✓	2016 оны 8 сар
Онлайн худалдаа	✓	2016 оны 10 сар
Мобайл апп	✓ x	2017
Бизнес апп-ууд	Үгүй, ихэвчлэн веб-д зориулсан	2017
Үнэ	Сард 10\$, 20\$, 200\$ *	Сард 2\$-8\$
Хэрэглэгчид	Том, дунд, жижиг	Жижиг дунд бизнес
Ашиглахад хялбар байдал	Ашиглахад тийм ч хялбар бүс - Компьютер дээр ажиллах чадвар шаарддаг - Дизайнерын мэдрэмж, ур чадвар шаарддаг - Хэлний бэрхшээл үүсдэг	Бэлэн загвар дизайнаас шууд сонгодог тул хэрэглэгчээс МТ-ийн мэдлэг, туршлага болон дизайны мэдрэмж шаарддаггүй Гэхдээ: Ашиглахад хялбар байдал, функц боломж сайн байх хоёр нь байнга эсрэгцэж байдаг!

ДӨНГӨЖ САЯ...

... Саяхан болсон Интел компанийн улирлын тайлангийн хурал дээр гүйцэтгэх захирал Брайн Крзанич компанийхаа бүтцийг өөрчилж 12,000 ажилтнаа цомхотгох болсныг зарлалаа ...

... Крзанич “Интел компани нь суурийн компьютерийн компани гэдгээрээ танигдсан” гэдгийг дурдаад, “гэхдээ одоо бол клауд болон клаудад холбогдох бүх төхөөрөмжүүдийн эрин үе ирж” гэжээ ...



PIN.MN - Хамтран ажиллах санал

- Хөгжүүлэлт хийгдсэн тул зардал, цаг хугацаа гарахгүй.
- Зах зээлд гаргасан, ажиллаж байгаа, туршигдсан систем тул алдаагүй ажиллаж байгаа.
- Хэрэглэгч өөрөө веб сайтаа бүтээх онлайн систем тул үйл ажиллагааны зардал бага.
- Маркетинг сурталчилгаа FB, TW–ээр хийгдэх бүрэн боломжтой, бага зардалтай.
- Хөгжүүлэлт, алдаа засах (bug fix) ажлуудыг Прогэйт ХХК бүрэн хариуцна.
- Суурь үнээр тогтоосон бизнес модел:
 - Суурь үнээр гэрээ хийнэ
 - Өөрийн маржин нэмж тариф тогтооно
 - Борлуулалт хийгдвэл суурь үнийг буцааж төлөх
 - Борлуулалт хийгдэхгүй бол ямар нэгэн хариуцлага хүлээхгүй

- 
- <http://company.pin.mn>
 - <http://ochir.eweb.mn>
 - <http://hureelen.eweb.mn>
 - <http://diamond.pin.mn>
 - <http://amno.mn>
 - <http://khavtan.com>
 - <http://myshoes.pin.mn>
 - <http://ruby.pin.mn>
 - <http://nesmedical.pin.mn>
 - <http://battsengel.mypage.mn>