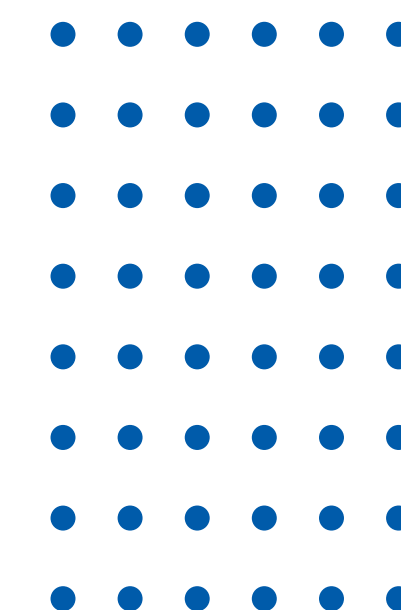




ҮНДЭСНИЙ
СТАТИСТИКИЙН
ХОРОО

НЭЭЛТТЭЙ ӨГӨГДЛИЙН НИЙГЭМ, ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮР АШИГ



Ш.АРИУНБОЛД
ҮСХ-ны ТӨШГ-ын дарга

2023.09.26

НЭЭЛТТЭЙ ӨГӨГДӨЛ



- ▶ хэн ч чөлөөтэй ашиглах
- ▶ өөр зорилгоор хэрэглэж,
- ▶ дахин түгээж болох
- ▶ нээлттэй лицензтэй

Засгийн газрын үйл ажиллагааг сайжруулах

13 CASE STUDIES



АВЛИГАТАЙ ТЭМЦЭХ,
ИЛ ТОД БАЙДЛЫГ НЭМЭГДҮҮЛЭХ,
ТӨРИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭГ САЙЖРУУЛАХ
НӨӨЦИЙН ХУВААРИЛАЛТЫГ ДАХИН ХИЙХ

Иргэдийг чадавхжуулах

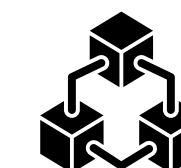
7 CASE STUDIES



ИЛҮҮ МЭДЭЭЛЭЛТЭЙ ШИЙДВЭР ГАРГАХ
ӨӨРСДИЙН АМЬДРАЛЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙГ ХЯНАХ
МЭДЭЭЛЭЛТЭЙ ХАРИЛЦАХ, ОЛЖ АВАХ

Боломжийг бий болгох

9 CASE STUDIES



ИННОВАЦИЙГ ДЭМЖИХ,
ЭДИЙН ЗАСГИЙН ӨСӨЛТ
АЖЛЫН БАЙР НЭМЭГДҮҮЛЭХ

Олон нийтийн асуудлыг шийдвэрлэх

8 CASE STUDIES



ТУЛГАМДАЖ БУЙ АСУУДЛЫГ ӨГӨГДӨЛД
ТУЛГУУРЛАН ҮНЭЛЭХ
ОРОЛЦООГ БИЙ БОЛГОХ
ИЛҮҮ ЗОРИЛТОТ ИНТЕРВЕНЦ
ӨРГӨТГӨСӨН ХАМТЫН АЖИЛЛАГАА



НЭЭЛТТЭЙ ӨГӨГДӨЛ

МОНГОЛ
УЛСЫН
МЭДЭЭ
АХУЙ

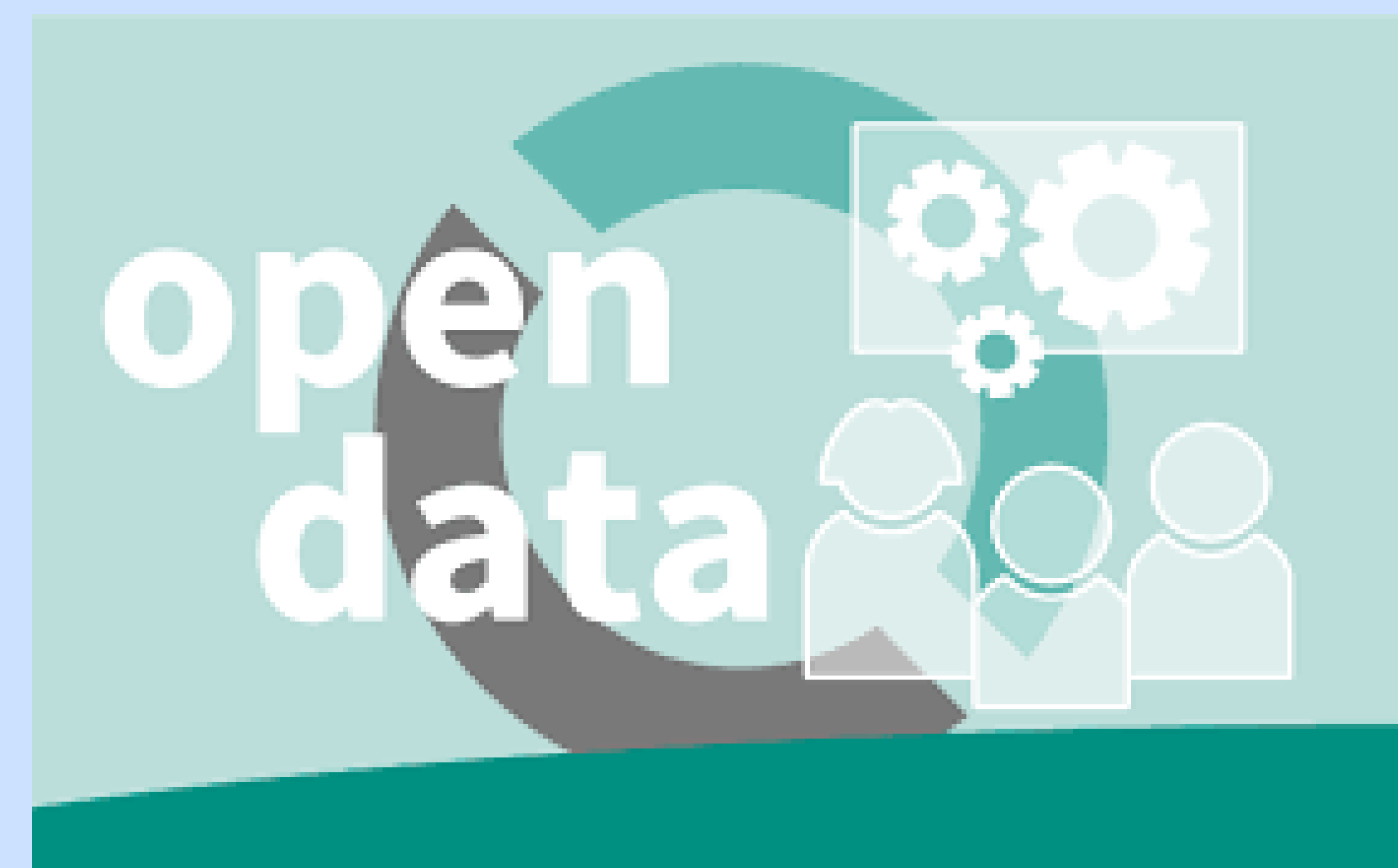


- ▶ хэн ч чөлөөтэй ашиглах
- ▶ өөр зорилгоор хэрэглэж,
- ▶ дахин түгээж болох
- ▶ нээлттэй лицензтэй

I давалгаа – 1950

II давалгаа - 2000

III давалгаа - 2020



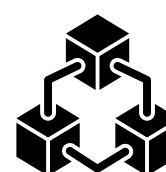


НЭЭЛТТЭЙ ӨГӨГДЛИЙН НӨЛӨӨ



Өгөгдөлд
нэвтрэх,
хуваалцах нь

OpenData



Өгөгдөл эзэмшигч

ШУУД

Өгөгдөл нийлүүлэгч болон хэрэглэгч

ШУУД БУС

Эдийн засаг

ШУУД БУС

10-20 дахин

20-50 дахин



0.1-1.5%

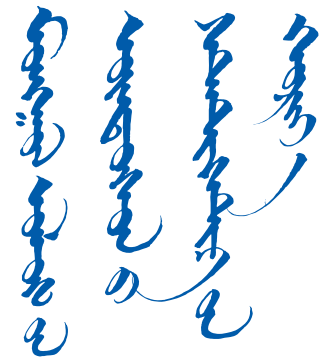
ТӨРИЙН САЛБАР

1.0-2.5%

ТӨРИЙН САЛБАР+ХУВИЙН СЕКТОР



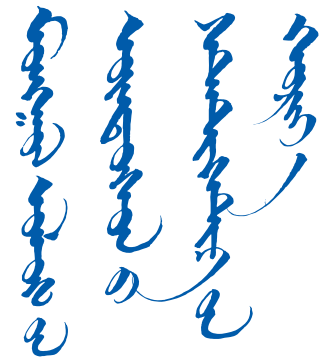
НЭЭЛТТЭЙ ӨГӨГДЛИЙН НӨЛӨӨ



Зорчигч болон бусад зам ашиглагчид	Лондон хот	Лондон хотын тээвэр (TfL)
Цаг хугацааг хэмнэж өгсөн - Зорчигчид TfL-ийн нээлттэй өгөгдлийг ашигладаг программуудын тусламжтайгаар аяллаа илүү сайн төлөвлөж, тэдэнд бодит цагийн мэдээлэл өгч, маршрутаа хэрхэн тохируулах талаар зөвлөгөө авах боломжтой. - Энэ нь дараагийн автобус/метро хэзээ ирэхийг илүү тодорхой болгож, цагийг хэмнэнэ (жилийн £70-аас 90 сая фунт стерлингтэй тэнцүү)	Нийт нэмэгдэл өртөг - Компаниуд TfL өгөгдлийг арилжааны зорилгоор ашиглаж, дахин ашигладаг бөгөөд орлого олдог бөгөөд ихэнх нь Лондонд байрладаг. - Тооцоогоор эдгээр компаниудын TfL өгөгдлийг шууд, нийлүүлэлтийн сүлжээ, эдийн засгийн өргөн хүрээнд ашигласнаар нийт НӨ жилд 12-15 сая фунт стерлинг	Апп-ийг дотооддоо үйлдвэрлэх шаардлагагүй бөгөөд үүнээс хэмнэлт - Одоогоор 13,000 гаруй бүртгэгдсэн хөгжүүлэгчтэй TfL нь зах зээлд шинэ тээврийн хэрэгслийн апп болон үйлчилгээг хөгжүүлэх боломжийг олгож байна. - Энэ нь өөрөө програм бүтээх шаардлагагүй эсвэл гуравдагч талын хөгжүүлэгчидтэй хамтран хөгжүүлэх замаар TfL-д зардлын хэмнэлтийг бий болгоно.
Бусад замын хөдөлгөөнд оролцогчдын цагийг хэмнэсэн - Замын ажил болон зам тээврийн ослын талаарх мэдээлэл нь Sat Navs, жолоодлогын программ хангамж хувийн болон арилжааны жолооч нарт түгжрэлээс зайлсхийхийн тулд маршрутаа тохируулах боломжийг олгоно. - Замын хөдөлгөөний дараалалд хүлээх цаг бага, аялал богиносдог тул энэ нь цаг хэмнэж, ялгаруулалт багасгах боломжтой.	Үнэ цэнэтэй ажлын байр бий болгох - TfL нээлттэй өгөгдлийн тооцоогоор 500 орчим ажлын байрыг шууд дэмждэг. - Эдгээр ажлын ихэнх нь өндөр бүтээмжтэй холбоотой салбаруудад байдаг	Кампанит ажил, системд хөрөнгө оруулалт хийх шаардлагагүй бөгөөд үүнээс хэмнэлт - Нээлттэй мэдээллийг нийтлэх нь зорчигчдод шууд мэдээлэл өгч, холбоо барих төвд ирэх дарамтыг багасгадаг. - Энэ мэдээллийг нээлттэй болгохын тулд ижил төстэй кампанит ажил явуулах нь 1 сая фунт стерлингийн зардал гарах болно – нээлттэй өгөгдөл нь TfL-д ижил өгөгдлийг хамаагүй бага зардлаар гаргаж, хэрэглэгчийн хүртээмжийг өргөжүүлж, ил тод байдлыг сайжруулах боломжийг олгодог. - Нээлттэй мэдээллийг нийтлэх TfL-ийн зардлыг жил бүр ойролцоогоор 1 сая фунт стерлингээр тооцож байгаа нь хөрөнгө оруулалтын өгөөжийг их хэмжээгээр авчирна.
SMS сануулгыг өөрчилснөөр хэмнэлт хийсэн - Зорчигчид TfL-ийн нээлттэй өгөгдлийг ашигладаг бодит цагийн өгөгдөл бүхий үнэгүй апп эсвэл үнэгүй вэб үйлчилгээг ашиглах боломжтой. - Өмнө нь төлбөртэй SMS сануулгыг ашигладаг байсан хүмүүст зардал хэмнэх болсон (жилд 2 сая фунт стерлинг). Шинэ бодит цагийн сануулгын үйлчилгээний жилд 3 сая фунт стерлинг	Нийлүүлэлтийн сүлжээнд илүү олон ажлын байр бий болгох Нийлүүлэлтийн сүлжээ болон өргөн хүрээний эдийн засагт 230 гаруй шууд бус ажлын байр бий болсон.	Түншлэлийн үнэ цэнэ, хэмнэлтийг хөшүүрэг болгох - Томоохон өгөгдөл, программ хангамжийн байгууллагуудтай хамтран ажилласнаар TfL нь чухал өгөгдлийг хүлээж авдаг. (жишээ нь, crowdsourced traffic data) - Энэ нь TfL-д шинэ шинжилгээ хийж, үйл ажиллагаагаа сайжруулах боломжийг олгодог
Аяллаа төлөвлөх, илүү хялбар аялах, илүү их аялал хийх сайн мэдээлэлтэй болсон - Зорчигчид аялалаа илүү сайн төлөвлөж, TfL үйлчилгээг тогтмол ашиглах, бусад үйлчилгээнд хандах боломжтой болсон. - Энэ нь сүлжээнд илүү олон аялал хийхэд хүргэж болзошгүй. Консерватив байдлаар эдгээр аяллын үнэ цэнийг жилд 20 сая фунт стерлингээр үнэлдэг.		
Нэмж дурдахад үнэн зөв, найдвартай мэдээллийг шуурхай авах нь хэрэглэгчийн сэтгэл ханамжийг нэмэгдүүлсэн	Мөн Лондон болон бусад хотуудад Их Британийн цахим эдийн засгийг дэмжиж байна	Нээлттэй өгөгдлөөс арилжааны шинэ боломжууд



НЭЭЛТТЭЙ ӨГӨГДЛИЙН НӨЛӨӨ



Нийгэм	Өсөлт болон бүтээмж	Хүрээлэн буй орчин
Хүмүүс алхаж, дугуй унаж, эрүүл мэндээрээ удирддаг амьдралын хэв маяг - Нээлттэй өгөгдөл нь эрүүл мэндэд тустай дугуй унах, алхах зэрэг бусад хувилбарыг ашиглаж эхний болон сүүлийн аялалыг нэгтгэхэд тусална. 2007 оноос хойш алхаж буй хүмүүсийн тоо 13%-иар нэмэгдсэн	Шинэ боломжуудыг ашиглах - Их Британи болон Лондон нь нээлттэй өгөгдөл болон цахим эдийн засгийн салбарт тэргүүлэгч гэдгээрээ аль хэдийн нэр хүндтэй болсон. Tech City-ийн саяхан хийсэн судалгаагаар Лондонгийн цахим эдийн засаг нь 30 тэрбум фунт стерлингээр үнэлэгдэж, 300,000 гаруй ажлын байрыг дэмжсэн байна. - Тээврийн нээлттэй мэдээллээр хангах нь тээврийн шинэ бүтээгдэхүүнийг цаашид хөгжүүлэхэд чухал суурь блок болно.	Агаарын чанарыг сайжруулах, утааг бууруулахад хувь нэмэр оруулах - Хувийн болон нийтийн тээврийн хэрэгслээс шилжилт хөдөлгөөнийг дэмждэг хэрэглэгчдэд чиглэсэн шинэ бүтээгдэхүүн боловсруулахад нээлттэй өгөгдлийг ашиглах тусам явган зорчигч болон дугуйчдын тоо нэмэгдэнэ - Тэд Лондон дахь нүүрстөрөгчийн ялгаруулалтыг бууруулахад хувь нэмэр оруулж, бага хэмжээний тоосонцор ялгаруулж, агаарын чанарыг сайжруулна.
	Өсөн нэмэгдэж буй инновацийг дэмжиж, хөнгөвчлөх TfL илүү их мэдээлэл нийлүүлэхийн хэрээр нийгэм, эдийн засгийн асуудалтай тулгарч байгаа хэрэглэгчдэд чиглэсэн олон төрлийн шинэ үйлчилгээг бий болгохын тулд улам олон хөгжүүлэгчид инновацийг бий болгоход түлхэц өгч чадна.	

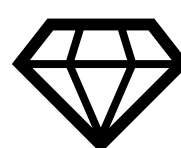


НЭЭЛТТЭЙ ӨГӨГДЛИЙН ҮР АШИГ



Ил тод байдал

- ЗГ юу хийж байгаа талаар мэдэх
- Төрийн өгөгдөлд нэвтрэх
- Бусадтай хуваалцах
- Хуваалцах нь дүн шинжилгээ, дүрслэл боловсруулах замаар илүү ойлгоцтой болох



Нийгмийн болон арилжааны үнэ цэнэ

- Үндсэн эх үүсвэр
- Төр маш их хэмжээний өгөгдөлтэй
- Инноваци бүхий бизнес, үйлчилгээ бий болоход дэмжлэг үзүүлнэ



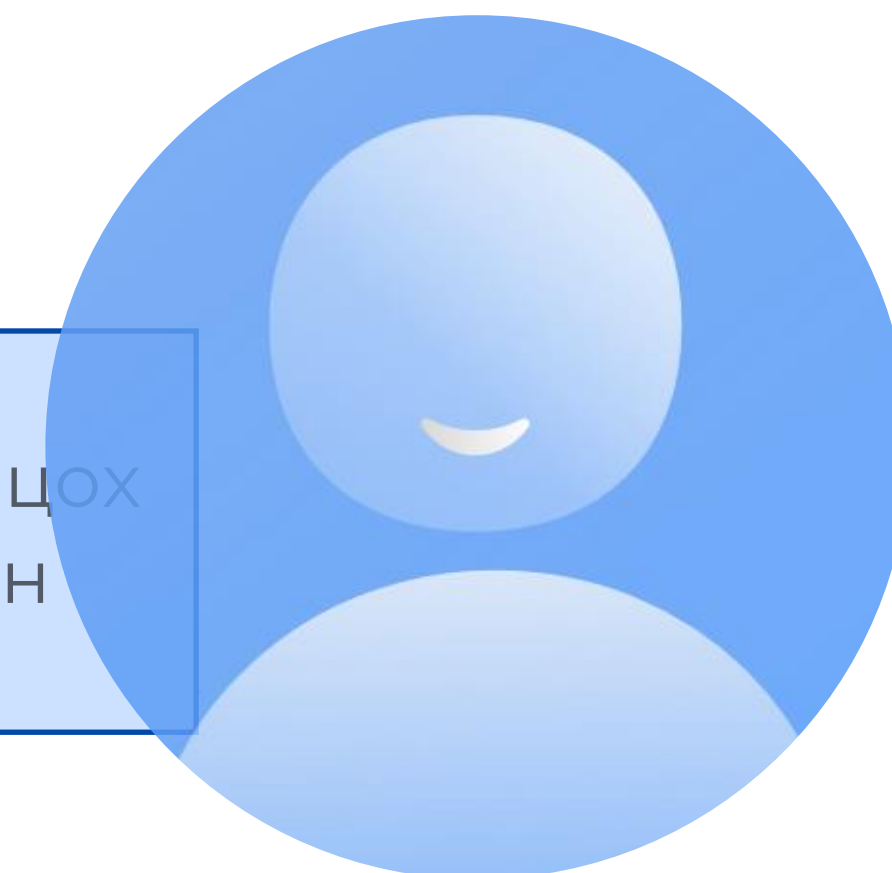
Иргэдийн оролцоотой засаглал

- Иргэд илүү их мэдээлэлтэй, шийдвэр гарахад оролцож, Засаглалын процесст хувь нэмрээ оруулна



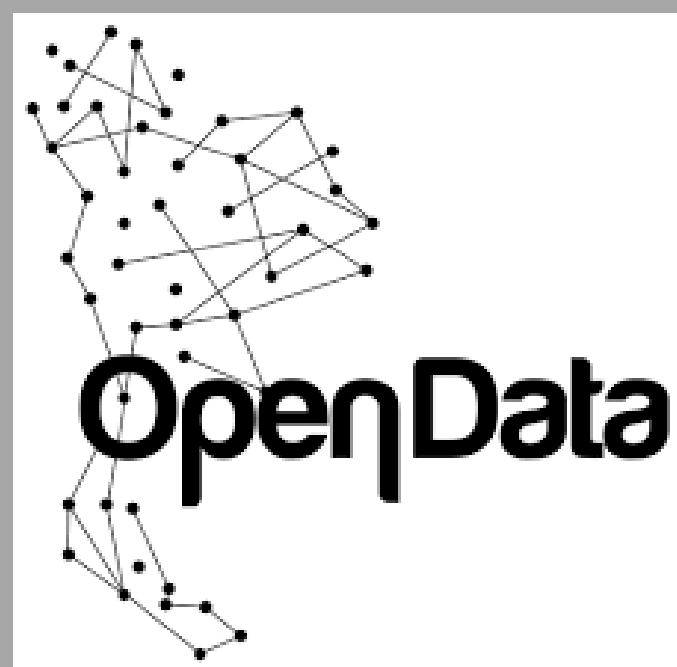
ЗГ-ын зардал

- Өгөгдөл хуваалцах боломж олгосноор өгөгдлийг солилцох болон өгөгдлийн нэгтгэлийн зардлыг бууруулна

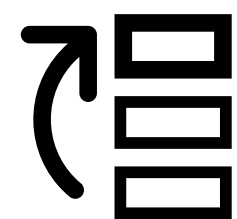




НЭЭЛТТЭЙ ӨГӨГДЛИЙН ҮР АШИГ



Ил тод байдал, хариуцлага, хэрэглэгчдийн эрх мэдлийг нэмэгдүүлэх



Бизнесийн шинэ боломжууд, тэр дундаа гарааны бизнесийг бий болгох



Салбар, улс орны дотор болон хоорондын өрсөлдөөн, хамтын ажиллагаа (нэмүү өртгийн сүлжээг нэгтгэх)



Краудсорсинг(crowdsourcing) ба хэрэглэгчдэд суурилсан инноваци



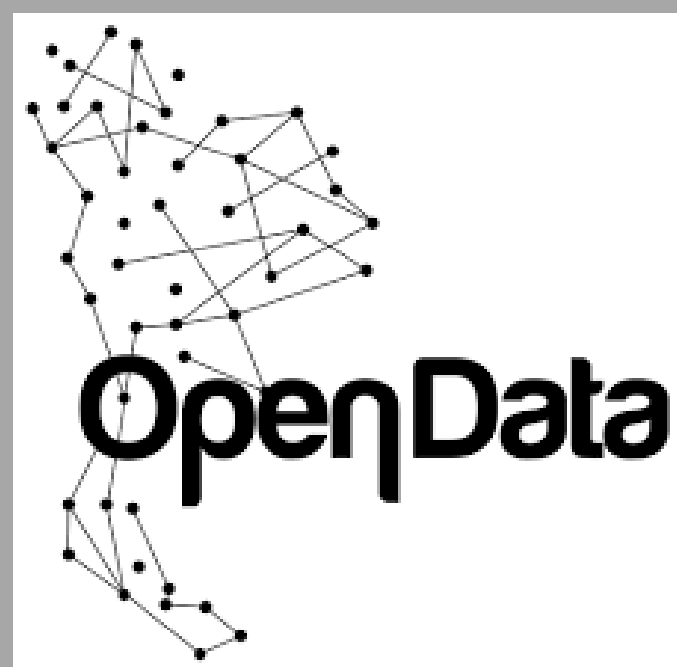
Олон эх үүсвэрийн өгөгдлийг холбож, нэгтгэснээр үр ашгийг нэмэгдүүлэх



НЭЭЛТТЭЙ ӨГӨГДЛИЙН ҮР АШИГ



Ил тод байдал, хариуцлага, хэрэглэгчдийн эрх мэдлийг
нэмэгдүүлэх



ЗАХИРГААНЫ ЗАРДАЛ

15.0-20.0%

150-300 тэрбум Евро

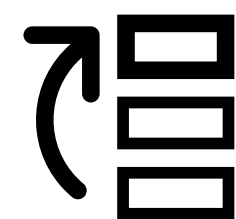
Бүтээмжийн жилийн өсөлтийг 0.5 нэгж хувиар
нэмэгдүүлнэ.

ЗГ-ын нээлттэй өгөгдөл санаачилгаар
дамжуулан иргэд нээлттэй өгөгдлийг ашиглах
нь төрийн үйл ажиллагааны нээлттэй, ил тод,
хариуцлагыг нэмэгдүүлэх, улмаар засгийн
газарт итгэх олон нийтийн итгэлийг
нэмэгдүүлэхэд тусалдаг.

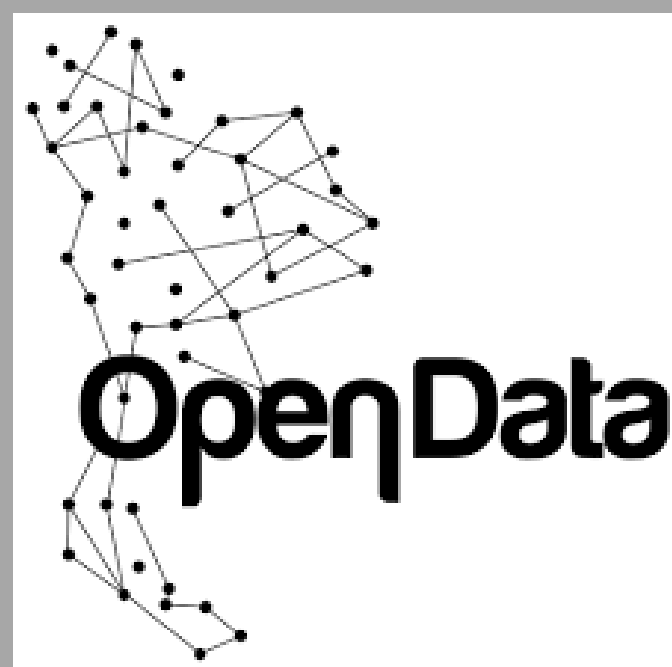
Үйл ажиллагааны үр дүнтэй байдал (ил тод байдлыг нэмэгдүүлснээр)
Татвар цуглуулалтыг нэмэгдүүлэх (тохирох үйлчилгээ)
Хууран мэхлэлт, алдаа багассанаар (автоматжуулсан дата аналитик)



НЭЭЛТТЭЙ ӨГӨГДЛИЙН ҮР АШИГ



Бизнесийн шинэ боломжууд, тэр дундаа гарааны бизнесийг бий болгох



ХУДАЛДАН АВАЛТ

70 сая USD

Cotiviti - 2017-07

ЗГ-ын нээлттэй өгөгдөлд илүү сайн хандах нь бизнес эрхлэгчдэд арилжааны болон нийгмийн шинэлэг бүтээгдэхүүн, үйлчилгээг хөгжүүлэх боломжийг олгоно.

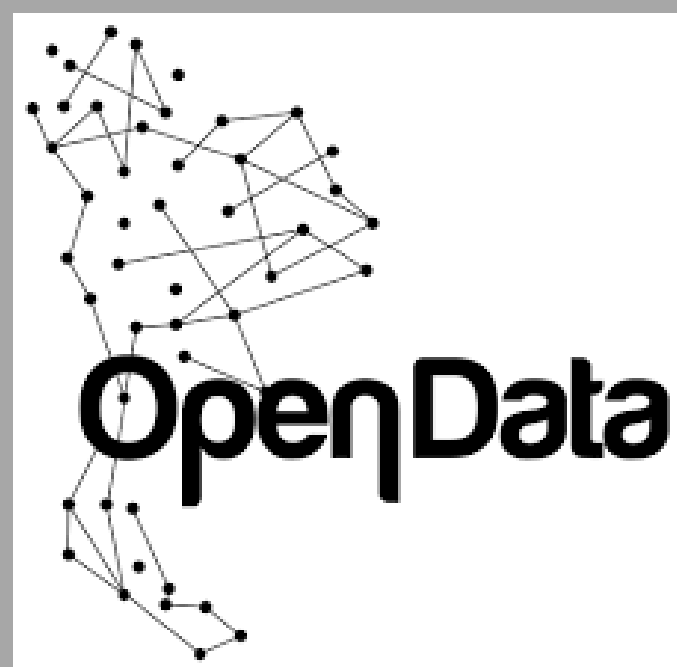
Эрүүл мэндийн тусламж үйлчилгээний төлөвлөгөө, эмчийн бүлгүүд болон эмнэлгийн системүүдэд үнэ багатай тусламж үйлчилгээг тодорхойлох, тоолох, бууруулахад туслах зорилгоор нээлттэй өгөгдөл ашигладаг аналитик компани болох RowdMap юм.



НЭЭЛТТЭЙ ӨГӨГДЛИЙН ҮР АШИГ



Салбар, улс орны дотор болон хоорондын өрсөлдөөн, хамтын ажиллагаа (нэмүү өртгийн сүлжээг нэгтгэх)



ХАМТЫН АЖИЛЛАГАА



2011

Нээлттэй өгөгдөл, түүнийг хуваалцах нь нийлүүлэгчид, үйлчлүүлэгчид, тэр байтугай өрсөлдөгчидтэй хамтарсан үйлдвэрлэл эсвэл хамтын ажиллагааг хөнгөвчлөх боломжтой.

Uber 2011 оны 2-р сард олон улсын болон АНУ-д суурилсан төлбөр тооцоогоо бүхэлд нь Braintree (PayPal компани) руу шилжүүлсэн. Хэрэглэгчдийнхээ мэдээллийг өмнөх төлбөр тооцооны үйлчилгээ үзүүлэгчээс нь гаргаж авах зардал их шаардсан үйл явцын дараа Uber нь Braintree-ийн технологийг одоо байгаа үйлчилгээндээ хурдан бөгөөд хялбараар нэгтгэж, хэрэглэгчийн харагдахуйц байдалд нөлөө үзүүлээгүй.



НЭЭЛТТЭЙ ӨГӨГДЛИЙН ҮР АШИГ



Краудсорсинг(crowdsourcing) ба хэрэглэгчдэд суурилсан инноваци

Шинэ стратегийн түншлэлийг идэвхжүүлж, байгууллагууд өөрсдийн мэдээллийн багцыг хуваалцах, дахин ашиглах зөвшөөрөл олгох, харилцан баяжуулах, эсвэл нэг байгууллага бий болгож чадахгүй нэмэлт үнэ цэнийг бий болгох нийгэмлэг бий болох боломжтой.

Томсон Ройтерс компаний хувьд дараах гурван шалтгаан нь нээлттэй өгөгдлөөр дамжуулан өгөгдөл солилцох түншлэл байгуулах шийдвэр гаргасан.

Оруулах, мэргэшүүлэх зэрэгт олон нийтийн хариу үйлдэл үзүүлэхийг дэмжих

i) өгөгдөл хуваалцах, дахин ашиглахад оролцох, хамтран ажиллахад саад тотгорыг бууруулах замаар бизнесийн шийдэлд үнэ цэнэ нэмэхэд бусдад (үйлчлүүлэгчид) туслах; ii) бусдад өөрсдийн шийдэлд оруулах шалтгааныг өгөх.

хаана хамтран ажиллах, өрсөлдөх шинэ арга зам, экосистемийг хэрхэн хөгжүүлэх вэ гэдгийг тодорхойлох:

i) техникийн болон арилжааны туршилт; ii) чадавхийг бүтээгдэхүүн болгон хувиргах замаар суралцах (жишээ нь Thomson Reuters Labs); мөн iii) үйлчлүүлэгчдийг замын тэмдэг болгон ашиглах.

Хөрөнгө оруулалтын сонголтын үнэ цэнийг нэмэгдүүлэхийн зэрэгцээ хэрэглэгчдэд тулгуурласан инновацийг идэвхжүүлж, түншлэл, хамтын үйл ажиллагааг бий болгох:

Нээлттэй стандартуудыг боловсруулах, PermID-ийн хувьд өгөгдөл хуваалцах, дахин ашиглахад тулгарч буй гол саад тотгорыг ойлгох, таниулах үүрэг зэрэг орно.

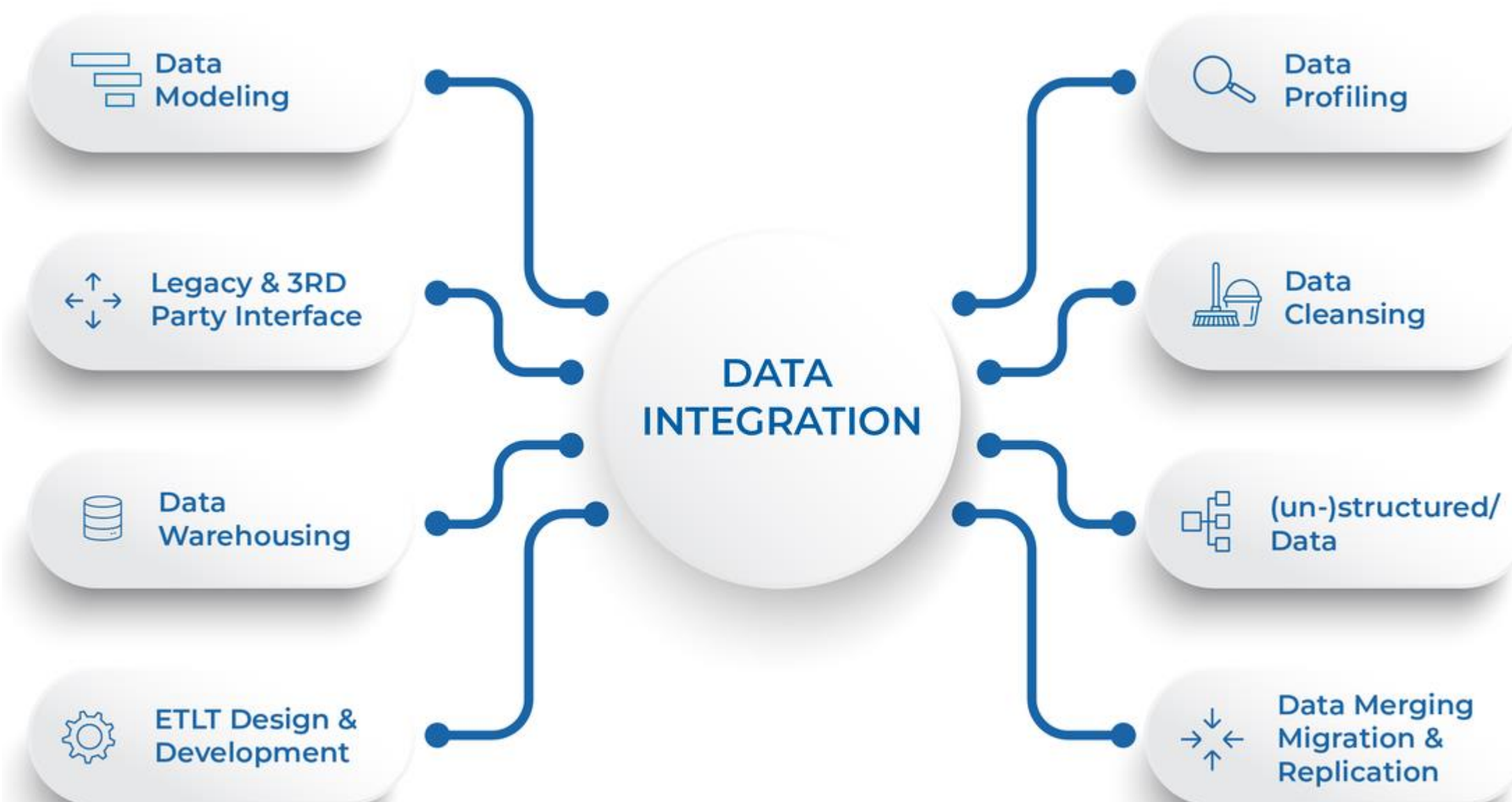
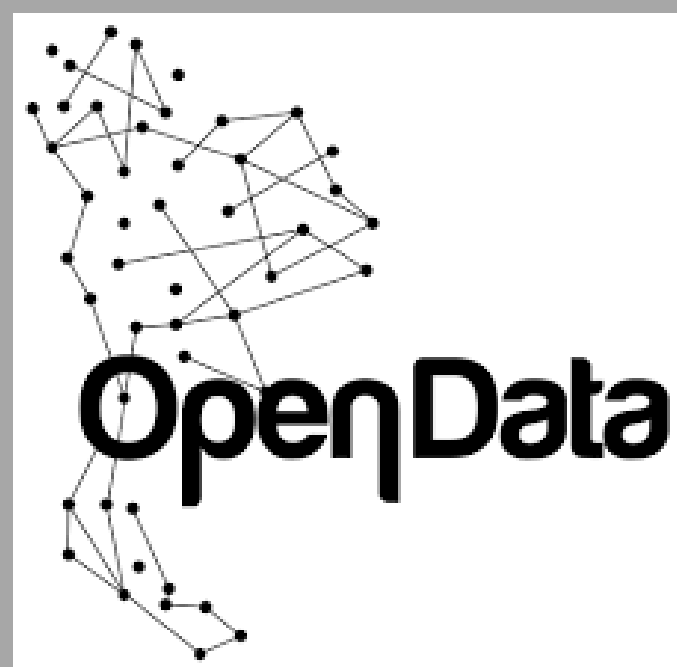




НЭЭЛТТЭЙ ӨГӨГДЛИЙН ҮР АШИГ



Олон эх үүсвэрийн өгөгдлийг холбож, нэгтгэснээр үр ашгийг нэмэгдүүлэх



Байгууллага хоорондын өгөгдлийг холбох нь эрүүл мэндийн тогтолцооны үр ашиг, чанарыг хянах, нэмэгдүүлэх гол түлхүүр гэж хүлээн зөвшөөрөгдсөн. Өгөгдөл холболт, нэгтгэл нь ухаалаг хот байгуулахад ухаалаг апп-ийг нэвтрүүлэхэд чухал үүрэг гүйцэтгэдэг.



ҮНДЭСНИЙ
СТАТИСТИКИЙН
ХОРОО

АНХААРАЛ ХАНДУУЛСАНД БАЯРЛАЛАА