



От идеи к реальности

Камиль Исаев

Генеральный Директор по исследованиям и разработкам Intel в России

Анна Лобанова

Менеджер по внешним проектам Intel в России

Куратор лаборатории Intel на ВМК

By 2015...

More Users



*>1 Billion More
New Users*

More Devices



*>15 Billion
Connected
Devices*

More Data



*>1 Zetabyte
Internet Traffic*

***Internet and Device Expansion Drives
New Requirements for IT Solutions***

Intel's 2015 Continuum Vision



FEDERATED
Share data securely across public and private clouds



AUTOMATED
IT can focus more on innovation and less on management

CLIENT AWARE
Optimizing services based on device capability



Desktops

Laptops

Ultrabooks

Tablets

Smartphones

Smart TVs

Embedded



THE USER *is in the* CENTER ... *It's all about the experience*



Программа «От идеи к реальности»

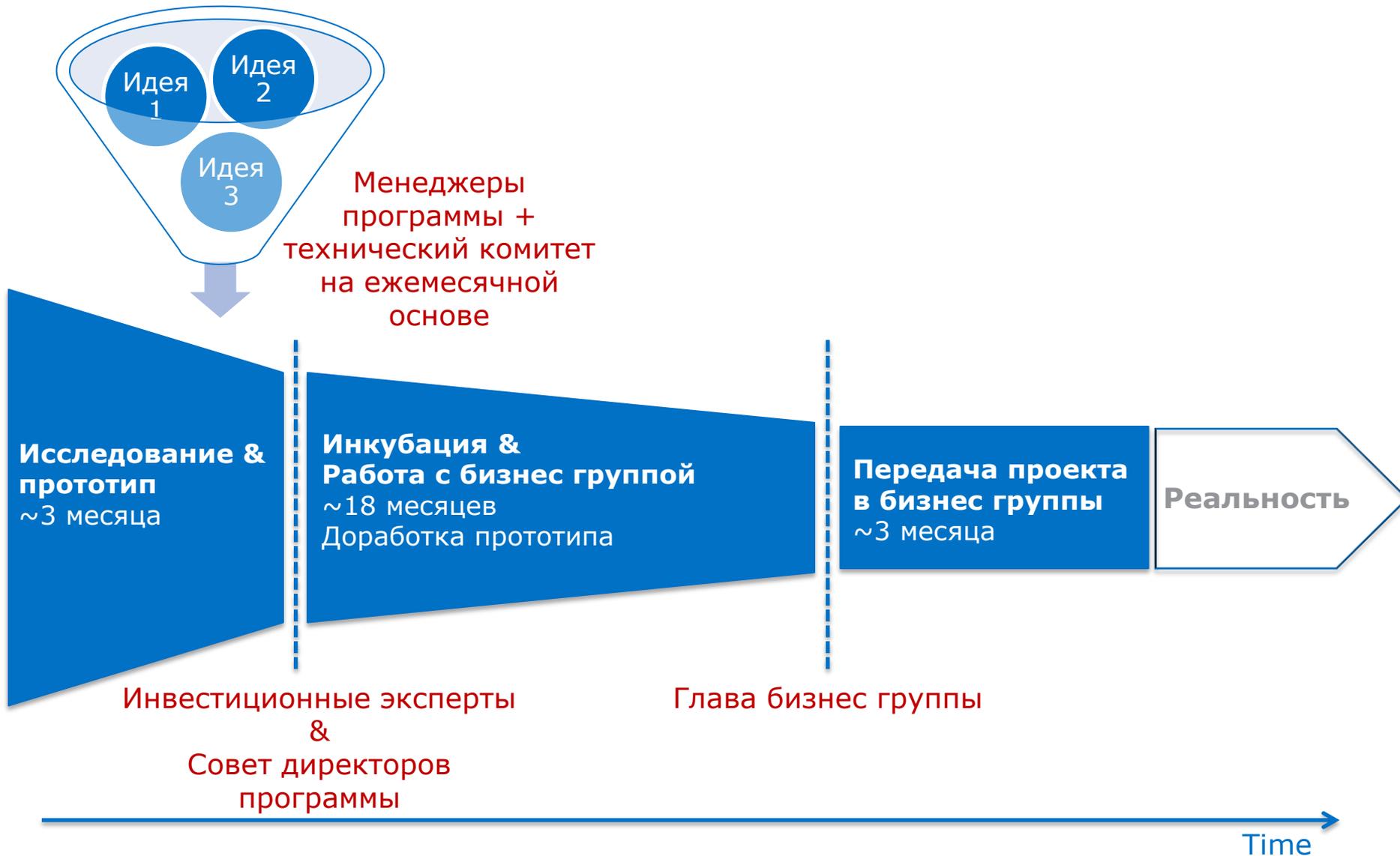
**Программа существует
в Intel Россия с апреля 2011**

Цели программы:

- Разрабатывать инновационные решения и бизнес модели для смежных рынков:
 - ПО и сервисы
 - Встроенные решения
 - Телеком
- Катализировать инновационный потенциал сотрудников российского офиса Intel
- Активно сотрудничать с внешними организациями и внутренними подразделениями компании



Как это работает



Пример проекта: решение для автомобильной информационно-развлекательной системы (In-Vehicle Infotainment)

Инновационное решение с вертикальным стеклом ПО на основе Linux с учетом требований российского рынка (поддержка ЭРА ГЛОНАСС)

Функционал:

- Навигация
- Мультимедиа/радио
- Общение
- Браузер
- Голосовое управление
- «Умный помощник»

Проект находится в стадии «бета»



Как вы можете принять участие

Лаборатория может быть привлечена к проектам, находящимся на исследовательской стадии, для проведения исследования и/или разработки прототипа на коммерческой основе.

- Срок проекта: 3-6 месяцев
- Выделенный куратор проекта со стороны Intel
- Возможность публикации результатов (по предварительному согласованию с Intel)



Проекты в стадии исследования

- Поиск звукового фрагмента в аудио файле
- Распределенные вычисления на мобильный устройствах
- Управление кластерными вычислениями
- Аналитика геоположений

Новые проекты
появляются
каждый месяц!



Поиск в звуковых файлах

Часто бывает необходимо найти начало некоторого фрагмента в видео и звуковом файле по ключевому слову или фразе. В настоящий момент таких сервисов нет.

Варианты решений:

- Распознавание речи с помощью открытых решений (Google Voice? Nuance?) и текстовой поиск.
- Поиск по сказанному фрагменту (в виде звука) по ключевым особенностям фонем. Не требует предварительного распознавания.

По готовности технологии – проработка продукта или сервиса на этой основе.

Аналитика геоположений

Водитель ездит на машине по городу и останавливается в некоторых местах.

Есть история таких перемещений (треков) за некоторое время. Необходимо определить в какие места он ездит, выделить шаблоны и научиться предсказывать варианты мест, куда он поедет в заданное время, находясь в определённом месте.

Нужно взяв базу по распределению организаций (Желтые страницы, Yandex Local Search), создать карту вероятностей распределения жилых зданий, офисов, кафе-ресторанов, торговых центров, супермаркетов и реализовать алгоритмы по работе с ней.

