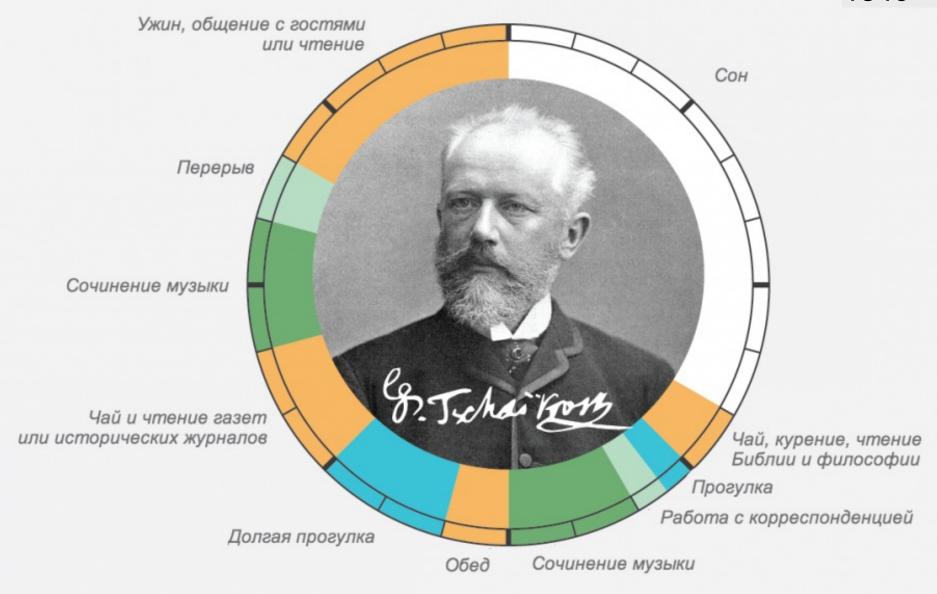


На что люди тратят свое время

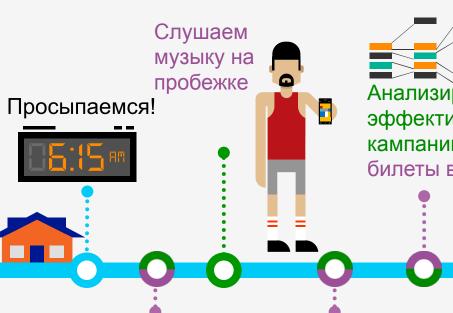




Петр Ильич Чайковский 1840 - 1893



Жизнь современного человека



Анализируем эффективноть кампании, ищем билеты в отпуск



Едем в аэропорт, чекин по дороге



Самолет:

Играем в Angry Birds, кино, почта



Гостиница: Скайп с

дочерью.

Скачиваем данные по продажам



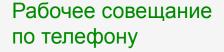
Проверить почту и твиттер

Поделиться интересным



Объезжаем пробки Конф.колл









Выбрать ресторан, фото еды





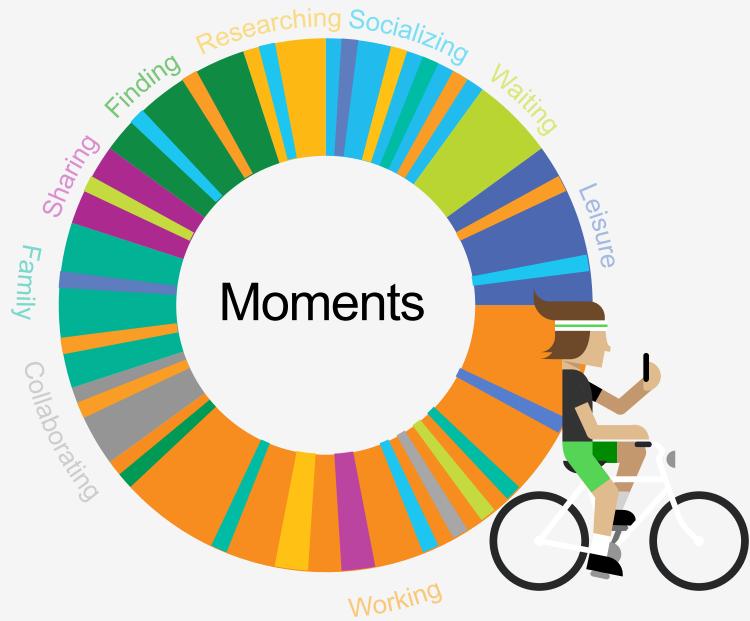






Как они его используют на самом деле

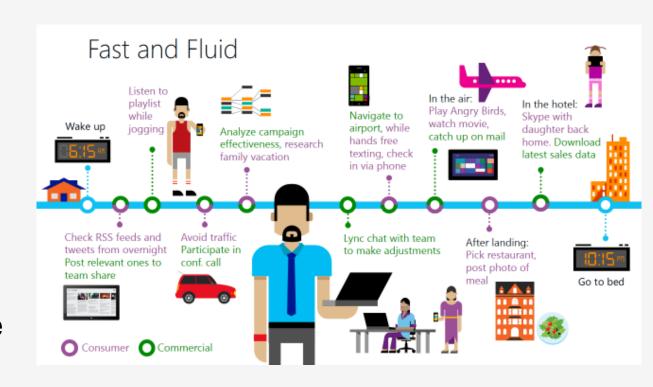




При этом всюду Researching Socializing используют Finding устройства и сервисы Working

Новые требования к ИТ-системам

- Доступность решения в любой точке
- Персонализация
- Актуальность информации
- Потребность в хранении и анализе больших объемов данных
- Удобство и комфорт в повседневной жизни
- Мобильная работа
- Масштабирование
- Вовлечение **новых устройств**, новые сценарии и сферы применения



Масштабирование сегодня...

1-109 смартфонов

1,8-109 компьютеров

4,5·10⁹ традиционных телефонов

8 · 10⁹ жителей Земли

... и завтра

12-30-10⁹ клиентских устройств

50-150-10⁹ объединенных в сеть контроллеров

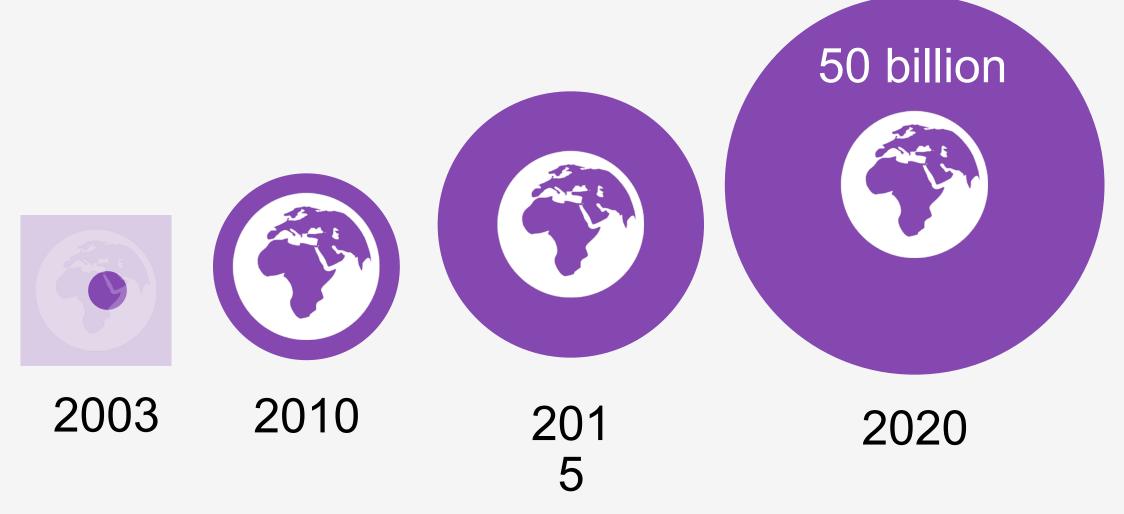


50-100·10¹² идентифицируемых объектов

200-1000·10²¹ байт облачного трафика



РОСТ КОЛИЧЕСТВА УСТРОЙСТВ



Hовые устройства и learning curve...





Облачная картина мира









Смарт



Гостиная

Платформа Microsoft

Устройства. Клиентские платформы.

Сервисы. Облачная платформа.

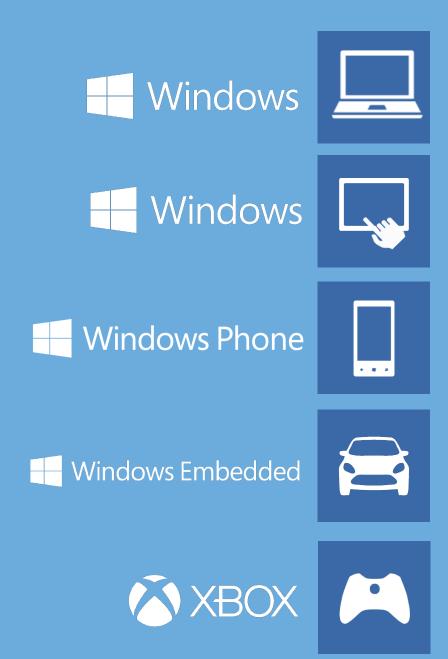
Инструментарий разработки. Платформа ALM.











Унифицированный подход



Windows Azure



Средства разработки Языки программирования, frameworks Компоненты Runtimes



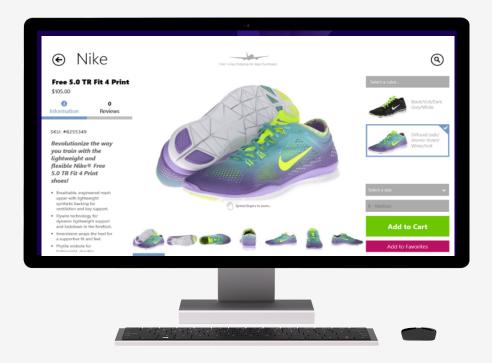
Windows Server



Windows 8

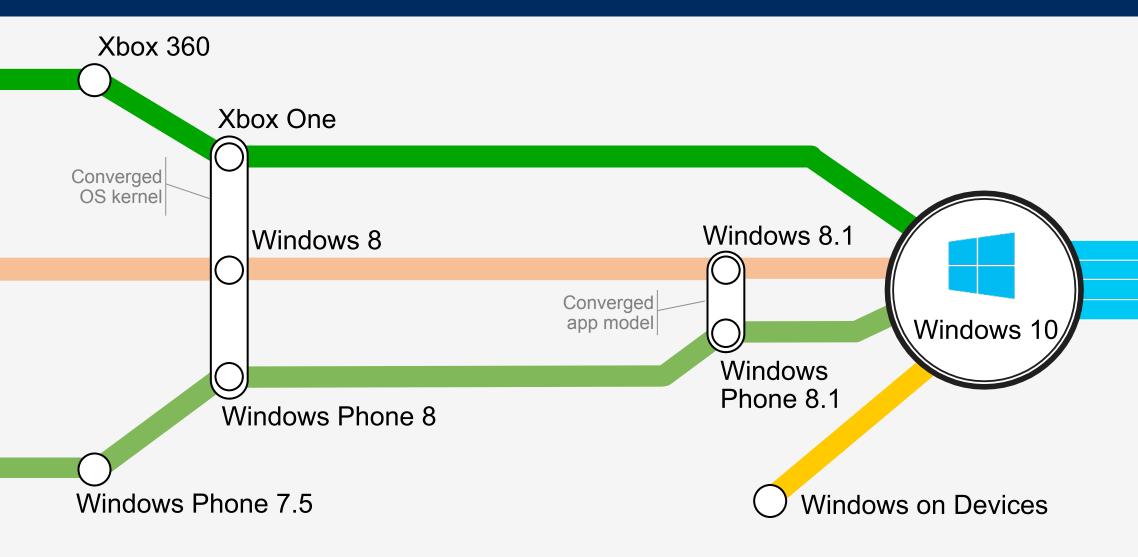
Впервые объединила десктоп и планшет







УНИФИКАЦИЯ КЛИЕНТСКИХ ПЛАТФОРМ



Разработка клиентских приложений

Единая программная модель

Интегрированные данные

Целостный интерфейсный подход



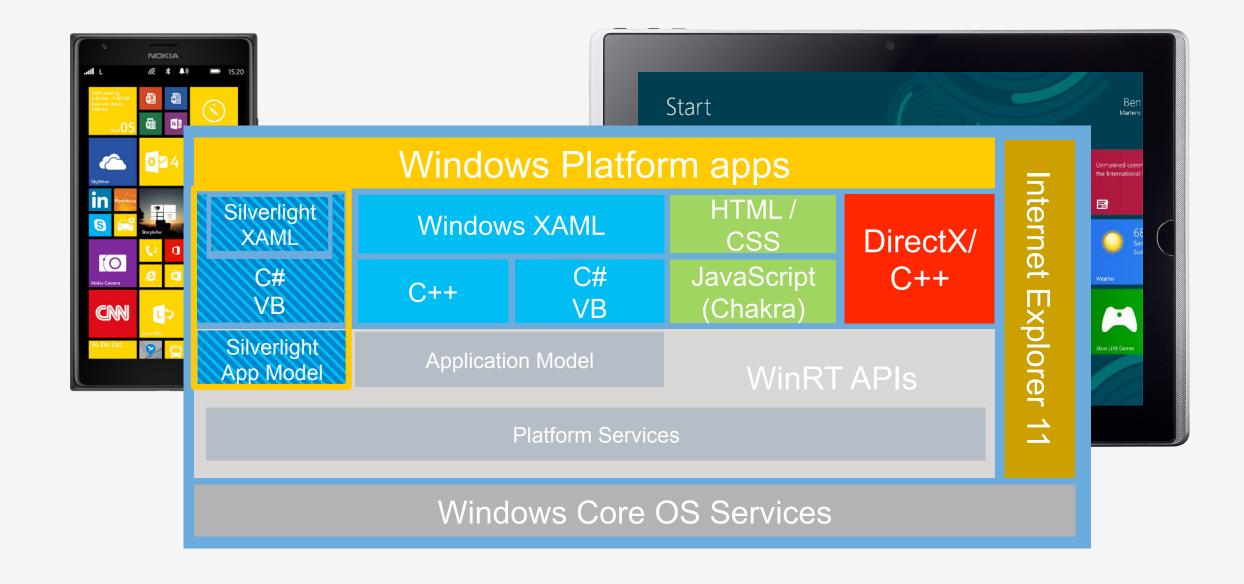








Разработка для Windows



Разработка облачных приложений



Windows Server

public cloud

hybrid cloud

private cloud



Windows Azure – открытая платформа



















Инструменты Microsoft ALM

Управление

Требования Задачи Ресурсы Отчёты

Разработка

Единая среда Версии и ветки Сборки Установка

Качество

Тестирование Контроль кода Нагрузка Безопасность



Инциденты

TFS WebAccess
System Center

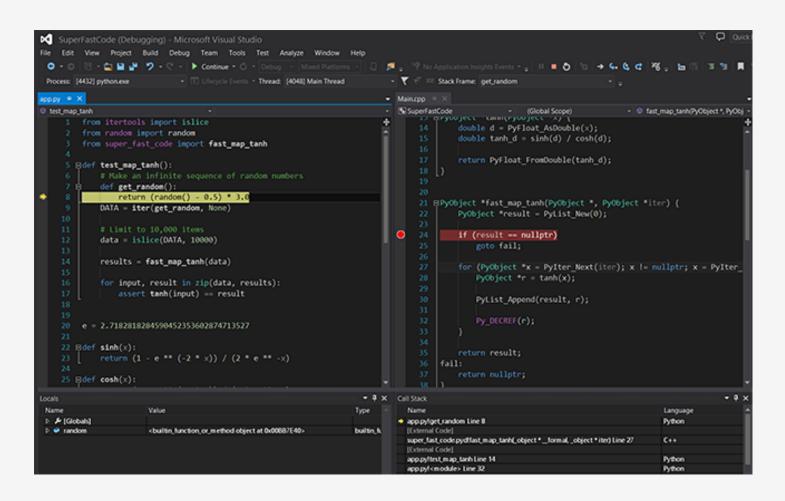
Диагностика

IntelliTrace
PreEmptive
System Center

Обратная связь

Сбор отзывов Портал проекта

Visual Studio Community Edition



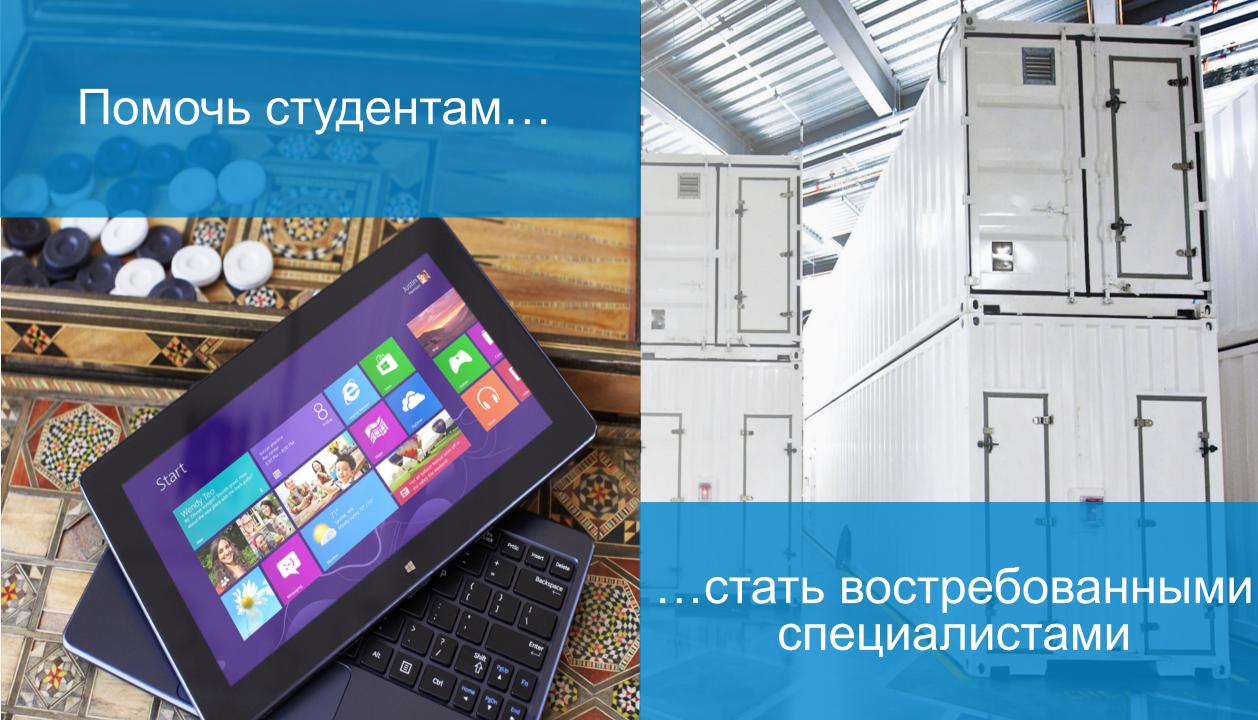
Бесплатна:

- для индивидуальной разработки (в т.ч. коммерческой)
- для исследований и open source разработки
- в небольших организациях (до 5 пользователей)

Языки и расширения:

- Apache Cordova (HTML5 для iOS/Android/Win)
- Python, F#, ...
- Windows / Android Emulator
- Интеграция с GitHub / Visual Studio Online





ИТ-подготовка в вузах – вклад Microsoft



Проф.ориентация и работа со школьниками

Prem

DreamSpark

Возможности для качественной подготовки современных специалистов

«Твой курс» для молодежи

- Учебные модули:
- ➤ По профориентации в ИТ
- По безопасности в Интернете
- По авторским правам
- По компьютерной грамотности
- > По программированию
- ▶ Введение в ИТ-предпринимательство





- Охват (с момента запуска в октябре 2012):
 - Всего присоединилось к проекту свыше 250 000 молодых людей;
 - Прошли обучение 85 000 старшеклассников;
 - > Участвуют 620 школ;
 - Присоединилось 55 центров «Твой курс» из 43 городов России



www.it4youth.ru

Доступность легального программного обеспечения

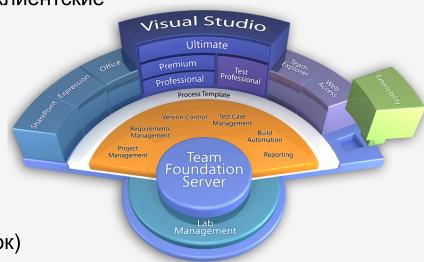
Подписки Microsoft DreamSpark www.dreamspark.com

Программное обеспечение из подписок бесплатно доступно студентам и преподавателям факультета в учебных и исследовательских целях - более 1500 факультетов

- DreamSpark Premium для STEM-подразделений вузов, колледжей, техникумов (лаборатории, домашние компьютеры)
 - инструменты для проектирования, разработки и дизайна, серверные и клиентские операционные системы, серверные решения
- DreamSpark
 - для образовательных учреждений
 - инструменты для разработки и дизайна, серверные продукты

Персональный доступ <u>www.dreamspark.ru</u>

- · для студентов, аспирантов и преподавателей (более 150.000 загрузок)
- инструменты для разработки и дизайна, серверные продукты, учебные курсы
- мгновенное подтверждение статуса через вконтакте



Бесплатный доступ к Microsoft Azure

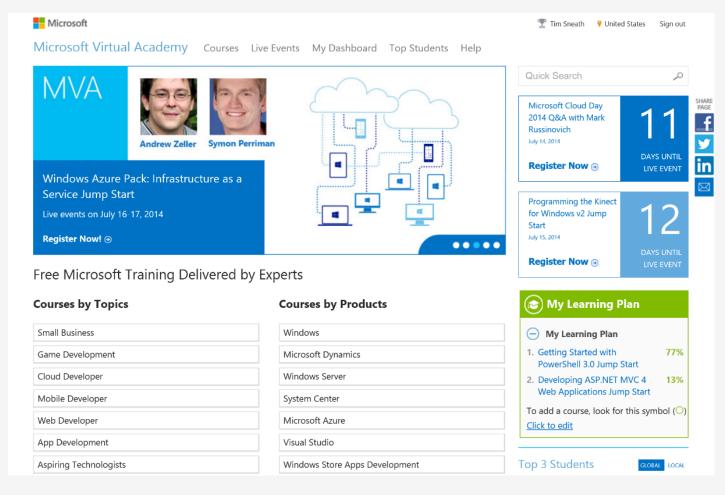
Треподавателям

- 1 год доступа
- 2 малых вычислительных узла
- 35 ГБ хранилища
- 2xSQL Azure Web Edition
- \$250/мес

Студентам

- 90 дней доступа
- 1 малый вычислительный узел
- 35 ГБ хранилища
- 1xSQL Azure Web Edition(1ΓΕ)
- \$100/mec

Microsoft Virtual Academy





http://mva.ms

http://mvaclub.ru

Microsoft Virtual Academy

Бесплатное онлайн-обучение от ведущих экспертов

- 100 бесплатных онлайн-курсов на русском языке по технологиям Microsoft от ведущих экспертов.
- Электронный сертификат, который выдается за каждый пройденный курс и может быть добавлен в резюме на hh.ru.
- Бесплатные онлайн-семинары, которые проводятся лучшими экспертами области.
- **Конкурсы и акции** с ценными призами для обучающихся на MVA.
- Более 2 миллионов специалистов обучаются на MVA каждый день!

www.msftva.ru

www.mvaclub.ru

Online-курс повышения квалификации преподавателей ИТ-дисциплин «Разработка приложений на платформе Microsoft»



http://aka.ms/windevcourse

Сертифицированное обучение



Microsoft IT-Academy

- Сертифицированное обучение в вузе и ссузе
- Уч. материалы и LMS доступны на русском языке
- www.microsoft.com/Rus/Education/Ita



Microsoft Dynamics Academic Alliance

- Обучение Microsoft Dynamics в рамках уч.процесса
- ПО, уч. курсы и тренинги, сертификация
- www.microsoft.com/Rus/dynamics/colleges



Молодежное ИТпредпринимательство

Мероприятия в Акселератор **Imagine Cup** Онлайн-курсы университетах Партнеры Imagine Cup Институты развития Университеты Конкурс Imagine Cup Проекты-заявки Акселератор Student Day Онлайн-школа по Рос. финал Партнёры **MSP** техн. предприн-ву 12 рег. финалов Школы IC/W8 Конкурс и биржа идей проекты идеи команды стартапы

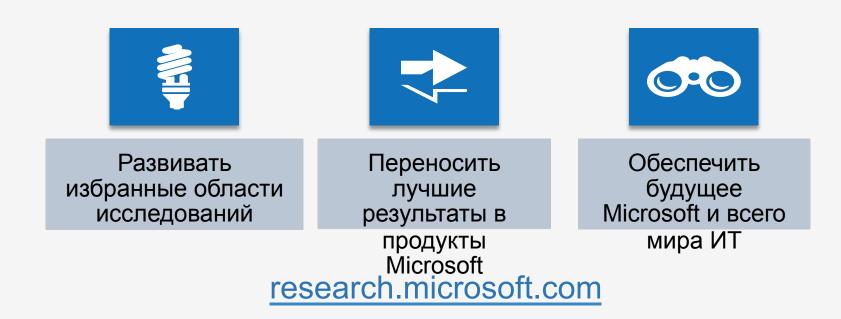
Студенческие хакатоны Imagine Cup







Сотрудничество с Microsoft Research



- Совместные исследовательские проекты в России
 - В последние годы: МГУ, СПбГПУ, СПбИТМО, ИСП РАН, ИКИ РАН, МИ им. В.А.Стеклова,...
 - · Совместный проект MSR, МГУ и UC Berkeley ChronoZoom в 2012 г. получил престижную награду SXSW Interactive Award for Education
 - · В апреле 2014 г. анонсирован совместный исследовательский центр Microsoft Research и МГУ
 - · Стажировки, летние школы, Azure for Research...

Microsoft Research стажировки и программы поддержки

- Azure 4 Research. Программа поддержки научных исследований в облаке Microsoft Azure. Предоставление вычислительных ресурсов для ведения научных проектов в центрах обработки данных. http://research.microsoft.com/en-us/projects/azure/
- Стажировки для студентов и аспирантов http://research.microsoft.com/en-us/jobs/intern/
- Поддержка аспирантов, молодых учёных и преподавателей http://research.microsoft.com/en-us/collaboration/awards/msrff.aspx
- Гранты для аспирантов. Microsoft Research PhD Scholarship http://research.microsoft.com/en-us/collaboration/global/apply-europe.aspx
- Стажировки специально для студентов, аспирантов и молодых учёных из России. **MSR WIP Program**. http://research.microsoft.com/en-us/jobs/intern/russia.aspx
- Гранты для молодых учёных и преподавателей. Faculty Fellowship Program. http://research.microsoft.com/en-us/collaboration/awards/msrff.aspx
- Летняя школа MSR в России «Doing Research in the Cloud» Совместно с МГУ им. М.В. Ломоносова и Yandex http://cloud2014.cs.msu.ru



Наши ресурсы



ms-student.ru



ms-faculty.ru

www.ms-university.ru

Контакты



Дмитрий Сошников

Microsoft
dmitryso@microsoft.com & @shwars
blogs.msdn.com/sos & blog.soshnikov.com