



## Люксофт: положительный опыт сотрудничества с ведущими университетами

**Филиппов Евгений Васильевич,**  
директор филиала Люксофт в С-Петербурге,  
к.т.н., доцент кафедры ВТ ЛЭТИ

# Luxoft в цифрах

**11 000+** СОТРУДНИКОВ  
ПО ВСЕМУ МИРУ



ЛУЧШИЕ  
КАДРЫ

**150+**  
КЛИЕНТОВ,  
30% ИЗ FORTUNE  
500



**16** ЛЕТ НА  
РЫНКЕ

АКЦИИ  
ТОРГУЮТСЯ  
НА NYSE



**31** ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ  
В **17** СТРАНАХ



*Наша миссия: превосходить ожидания клиентов, объединяя таланты, технологии, инновации и высочайшие стандарты качества.*

*Наше видение: быть ведущим поставщиком ИТ услуг в Центральной и Восточной Европе с сильными позициями в ключевых отраслевых вертикалях.*

# Офисы Luxoft



## ОФИСЫ LUXOFT

### Америка

Мексика: Гвадалахара  
США: Детройт, Менло Парк,  
Нью-Йорк, Сизтл

### Азиатско-Тихокеанский регион

Сингапур  
Вьетнам: Хо Ши Мин

### Европа

Швейцария: Цюрих,  
**Цуг(Штаб-квартира)**  
Болгария: София  
Германия: Штуттгарт  
Швеция: Стокгольм  
Польша: Краков, Вроцлав,  
Трисити  
Румыния: Бухарест

Россия: Москва, Санкт-  
Петербург, Дубна, Омск  
Великобритания: Лондон,  
Уэлин Гарден Сити  
Украина: Киев, Одесса,  
Днепропетровск

### EXCELIAN BY LUXOFT

Австралия: Сидней  
Канада: Торонто  
Южная Африка: Кейптаун,  
Йоханнесбург

### RADIUS BY LUXOFT

США: Киркланд

# Отраслевая экспертиза Luxoft

## LUXOFT

### ПРЕДЛОЖЕНИЯ

#### СЕРВИСЫ

- Разработка и сопровождение ПО
- Исследования и разработки (R&D)/проектирование продуктов
- Обеспечение качества ПО
- Консалтинг в области информационных технологий

#### ПРАКТИКИ

- «Облачная» обработка данных (Cloud)
- Мобильные технологии
- Организация хранилищ данных/ Бизнес-анализ (Business Intelligence) / Большие данные (Big Data)
- PLM/PDM системы
- Интегрированная разработка (Embedded Development)
- Средства безопасности

### ОСНОВНЫЕ КЛИЕНТЫ

#### Финансовые услуги

- Торговые платформы (OMS, EMS)
- Платформы управления рисками
- Подключение к торговым системам и прямой доступ к рынкам (DMA)
- Аппаратные ускорители (FPGA, GPU)
- Платформы кредитования (знание клиентуры (KYC), категоризация заемщиков, одобрение кредитов и заключение договоров, обслуживание, сбор)
- CRM-решения для банков (системы управления взаимоотношениями с клиентами)
- Интернет-банкинг

#### Телекоммуникации

- Платформа автоматизированного тестирования Twister
- Инфраструктуры голосовой связи, беспроводных сетей и ГВС
- Коммутация Ethernet
- Аппаратная виртуализация
- Гибридные облачные решения (Hybrid Cloud)
- Программно определенные сети (Software-Defined Networking)

#### Автомобильная промышленность и транспорт

- Информационно-развлекательные автомобильные системы
- Интегрированные средства обработки и передачи данных
- Системы навигации
- Средства подключения автомобильных систем мультимедиа
- Автомобильные системы аварийного реагирования
- Системы содействия водителю

#### Перевозки и авиация

- Системы бронирования
- Решения для электронной коммерции
- Управление экосистемами аэропортов
- Сборка и техническое обслуживание воздушных судов
- Управление полетами
- Системы управления инженерными данными продуктов

#### Энергетика

- Управление распределением и отключениями
- Организация энергоснабжения
- Управление маркетингом
- Системы управления электропотреблением и сетевой периферией
- Приложения для организации мобильных рабочих мест

#### Технологии

- Системное ПО, компоненты и инструменты
- Встраиваемые приложения реального времени
- Графические программно-аппаратные средства, драйверы
- Беспроводные микроконтроллеры (MCU), Zigbee
- Операционные системы мейнфреймов, миграция
- Стандарты безопасности PCI DSS



Источник: Информация компании  
Примечание: 1. По состоянию на конец отчетного периода (март 2012)  
2. Рост дохода за период от окончания финансового года (март 2011) до следующего финансового года (март 2012).

# ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## ► КЛЮЧЕВАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ИННОВАЦИИ КОМПАНИИ LUXOFT



# НАГРАДЫ КОМПАНИИ LUXOFT



## ZINNOV GLOBAL R&D SERVICE PROVIDERS (GSPR) RATING

- 2015: Recognized for Overall Ratings
- 2015: Recognized for Embedded Systems
- 2015: Leading Automotive R&D Service Providers (Leadership Zone)
- 2012: Leading Telecommunications R&D Service Providers
- 2012: Leading Semiconductor R&D Service Providers
- 2012: Leading Software/ISV R&D Service Providers



## INTERNATIONAL ASSOCIATION OF OUTSOURCING PROFESSIONALS

- 2015: Global Outsourcing 100 list of the world's best service providers. Leaders category
- 2014: Global Outsourcing 100 list of the world's best service providers. Leaders category
- 2013: Global Outsourcing 100 list of the world's best service providers
- 2012: Global Outsourcing 100 list of the world's best service providers



## OUTSOURCING EXCELLENCE AWARDS

- 2014: Most Innovative: Ford Motor Company and Luxoft.
- 2013: Best Buyer Synergy: Harman International Industries, Inc. and Luxoft.
- 2013: Best Buyer Synergy: Harman International Industries, Inc. and Luxoft.



## INFORMATION SERVICES GROUP

- 2015: Luxoft named a Top 10 Outsourcing Service Provider by ISG



## EVEREST GROUP PEAK MATRIX

- 2015: Luxoft featured as a Major Contender in Everest Group's Banking AO PEAK Matrix
- 2011: Influential service provider in BFSI (banking, financial services and insurance) information technology



## OUTSOURCING INSTITUTE

- 2015: Best Outsourcing Thought Leadership Awards (BOTL) winner by The Outsourcing Institute.



## WE.CONNECT - CAR HMI CONCEPTS AND SYSTEMS CONGRESS

- 2015: Luxoft received an award for "Most Innovative Human Machine Interface (HMI) Feature."



## TU-AUTOMOTIVE

- 2015: Luxoft won the "Best Connected Car System Integrator 2015" award by TU-Automotive at the Telematics Update (TU) - Automotive Conference.



## IDC FINANCIAL INSIGHTS

- 2015: Luxoft Ranked #45 in IDC Financial Insights FinTech Rankings



## BOEING PERFORMANCE EXCELLENCE AWARD

- 2014: Annual program to recognize superior performance for the services provided during 2013. Luxoft was the only IT outsourcer listed among the winning vendors
- in each of 4 years the company has been included on the list of the world's largest software and service suppliers



## GLOBAL SERVICES 100: DEFINING LEADERSHIP IN GLOBAL IT AND BUSINESS PROCESS OUTSOURCING

- 2013: Luxoft has been featured in Global Services 100 list
- 2012: Leading Mid-tier OPD Vendors
- 2012: Mid-Tier Leaders- Testing Services
- 2011: IT Services Leaders – Eastern Europe
- 2011: Top Global Mid-Tier ITO Vendors
- 2011: Leading Mid-Tier ADM Vendors
- 2011: Top Specialty Product Engineering Vendors



## FROST & SULLIVAN BEST PRACTICES AWARDS

- 2011: European Telematics and Infotainment Competitive Strategy Innovation Award



## EUROPEAN OUTSOURCING ASSOCIATION

- 2012: IT Outsourcing Project of the Year (Hotwire Inc.)
- 2011: Outsourcing Service Provider of the Year
- 2011: Offshoring Destination of the Year (Luxoft Ukraine)



## NATIONAL OUTSOURCING ASSOCIATION

- 2012: Skills Development Programme of the Year
- 2011: Outsourcing Service Provider of the Year
- 2011: Offshoring Destination of the Year (Luxoft Poland)

## CERTIFICATIONS

- Europe's first SEI CMMI v1.2 Level 5
- ISO 9001:2012/ISO 27001: 2005

# LUXOFT в Санкт-Петербурге

РАБОТАЕТ С

**2004**

ГОДА

**700+**

СОТРУДНИКОВ

**15+**

КЛИЕНТОВ

## ОТРАСЛЕВАЯ ЭКСПЕРТИЗА:

- ◇ Банки и финансы
- ◇ Технологическая линейка
- ◇ Автомобильные системы
- ◇ Энергетика
- ◇ Логистика и Авиация

## ЭКСПЕРТИЗА В РАЗРАБОТКЕ

- ◇ Agile
- ◇ R&D

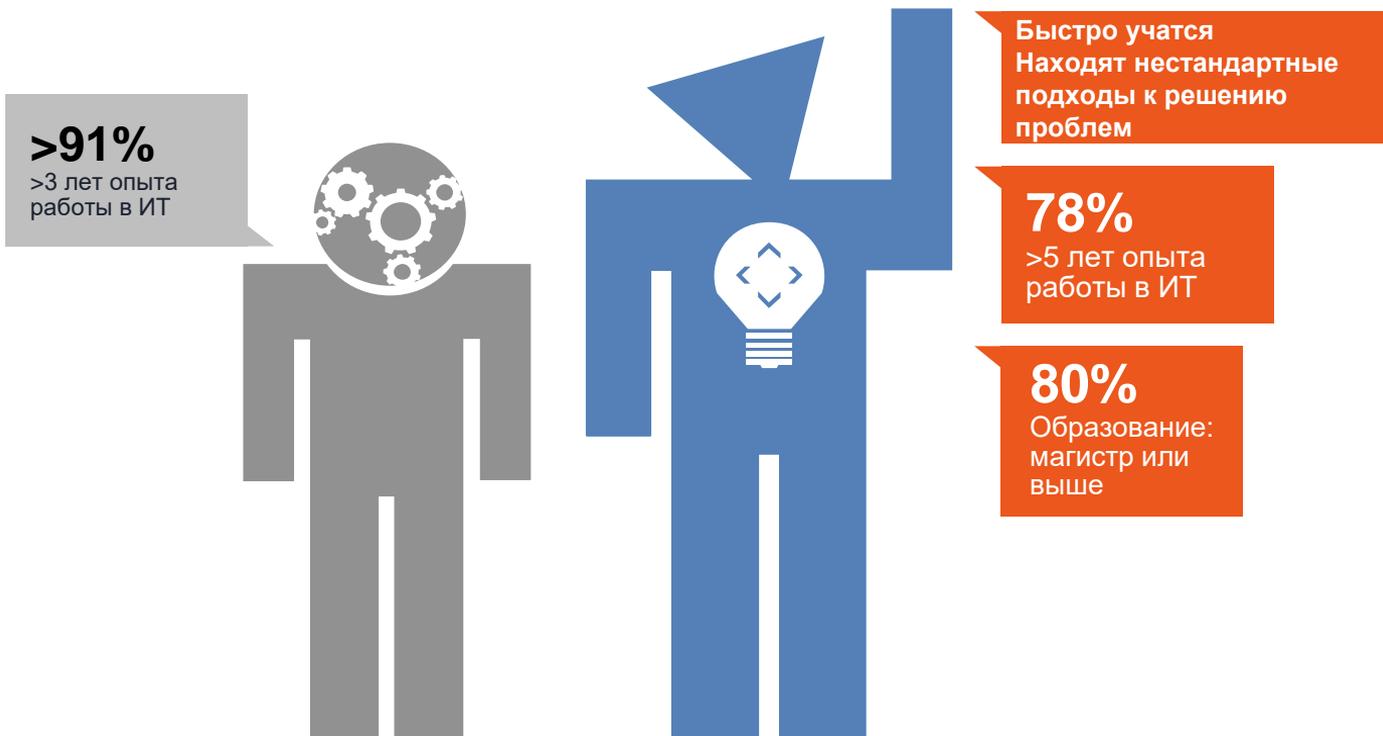
## ТЕХНОЛОГИИ:

- ◇ Встраиваемые системы
- ◇ Большие данные
- ◇ Бизнес-аналитика
- ◇ Мобильные приложения
- ◇ Информационная безопасность
- ◇ Управление ИТ-инфраструктурой

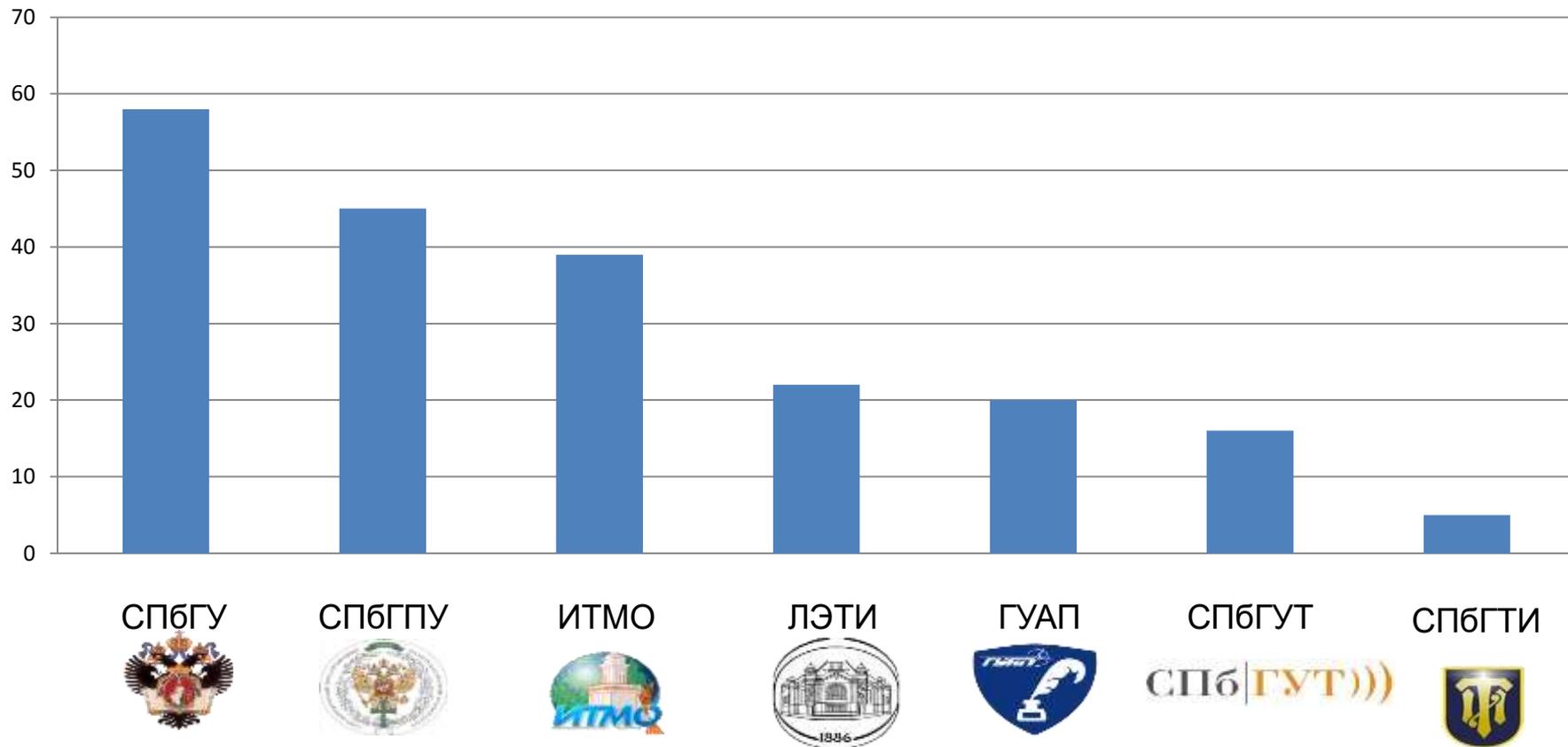


# Персонал

## ▶ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СОТРУДНИКИ С МНОГОПРОФИЛЬНЫМ ОПЫТОМ РАБОТЫ В ИТ



# Выпускники ВУЗов С-Петербурга в Люксофт

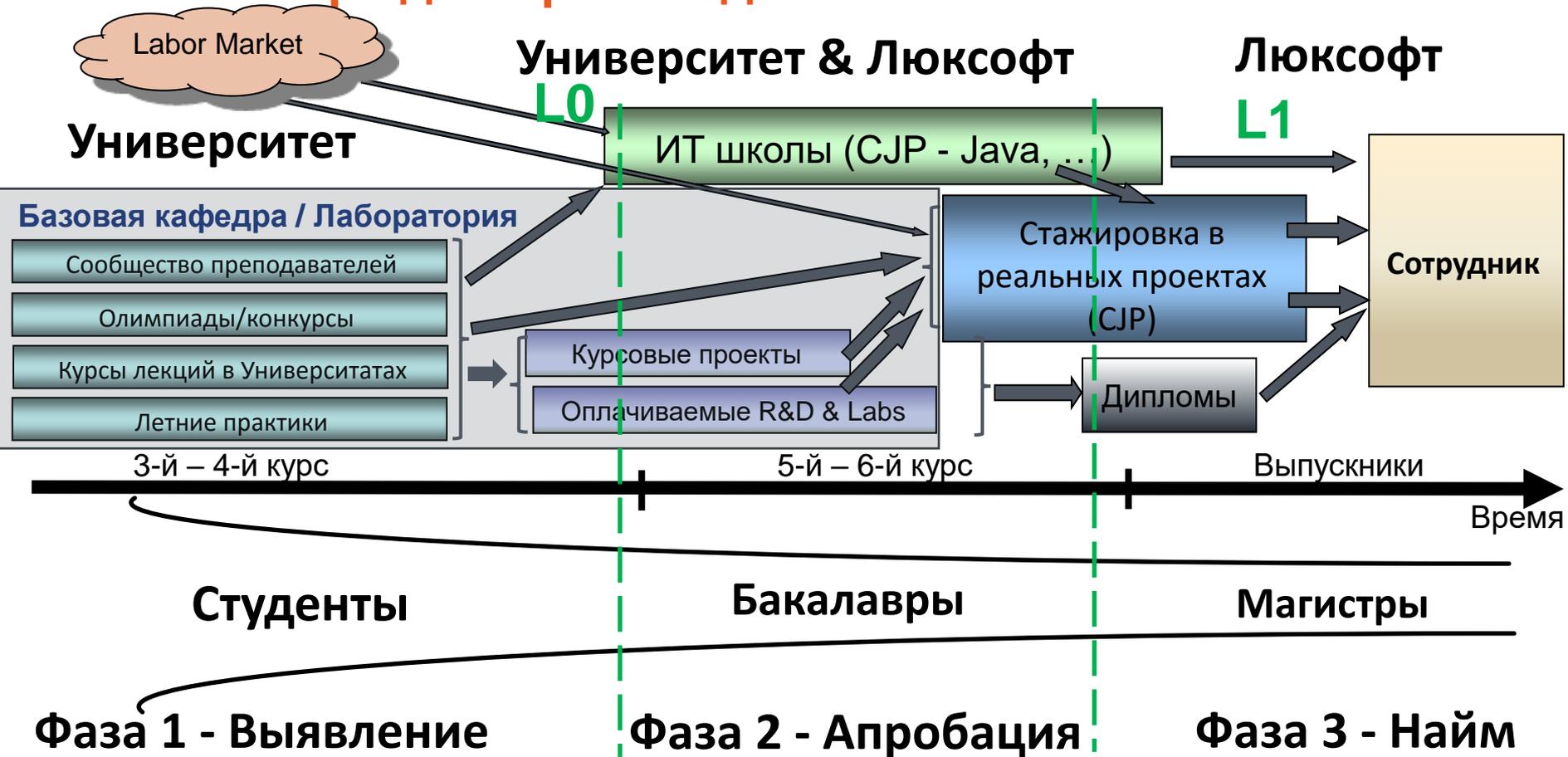


# Основные варианты взаимодействия

## Виды сотрудничества

1. Совместные мероприятия:
  - Олимпиады, хакатоны
  - Конференции
  - Организация летней практики
2. Приглашение преподавателей и студентов к участию в мероприятиях, проводимых Luxoft
3. Поддержка научно-исследовательской деятельности
  - Площадка для R&D проектов
4. Преподавание в ВУЗе сотрудниками Luxoft курсов, направленных на развитие ключевых технологических навыков, востребованных на современном рынке ИТ
5. Организация лабораторий и базовых кафедр
6. Организация стажировок и трудоустройство студентов
7. Обучение преподавателей в учебном центре компании
8. Организация доступа к онлайн-тренингам Luxoft для преподавателей и студентов ВУЗа  
<http://www.luxoft-training.ru/>

# «Конвейер» для производства талантов



# Corporate Junior Program

## Что это?

**Корпоративная программа по подготовке начинающих специалистов (CJP)** - интернатура, которая дает возможность начинающим ИТ специалистам построить карьеру в Luxoft.

### Программа предлагает



Индивидуальный план развития



Производственный проект - работа над реальными задачами вместе с командой профессионалов



Наставник, который поможет адаптироваться и будет помогать профессионально расти



Интенсивные технические тренинги



Позиция младшего специалиста в случае успешного прохождения программы



Стипендия за 3 месяца участия в Программе

# Corporate Junior Program

## CJP geography



# Совместные мероприятия: “RoboHall”, проект Люксфт/ОНПУ, 2015

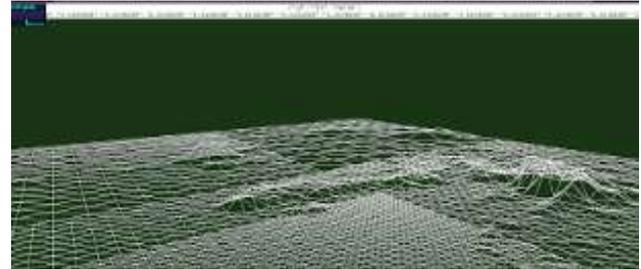
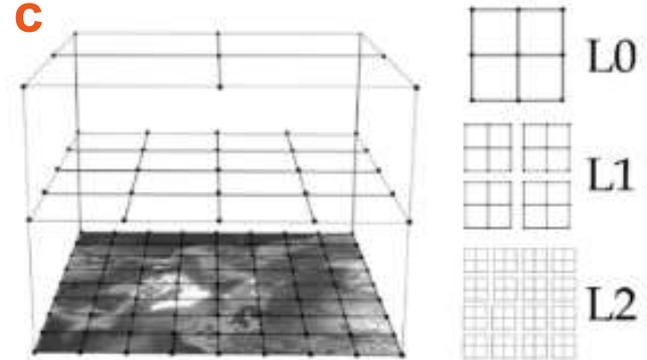
В апреле 2016 года были проведены всеукраинские гонки роботов "Robogace". Студенческие и школьные команды из Львова, Харькова, Тернополя и Одессы принимали участие



# Визуализация трехмерного ландшафта с использованием данных OSM

Требовалось создать скрипты, разбирающие OSM файл, выбирающие здания, удаляющие лишние точки, анализирующие форму каждого здания и воссоздающие ландшафт с помощью простых 3D-объектов.

Задача включала разработку набора методов визуализации 3D-ландшафтов, позволяющих отображать ландшафт в режиме реального времени, масштабируемых по детализации отображаемой поверхности.



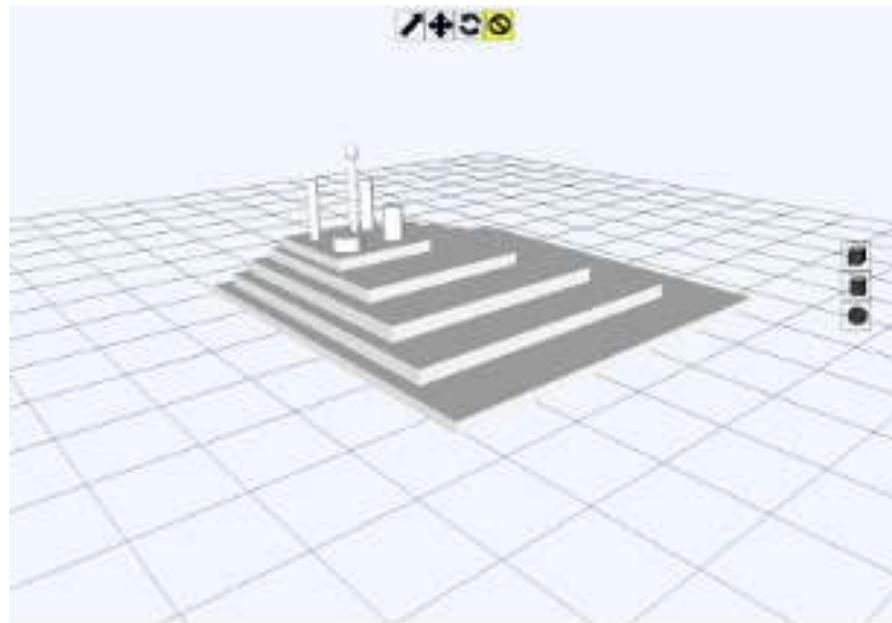
# Редактор 3D объектов

3D-редактор объектов разрабатывался с использованием библиотеки Three-JS.

Редактор имеет следующие возможности:

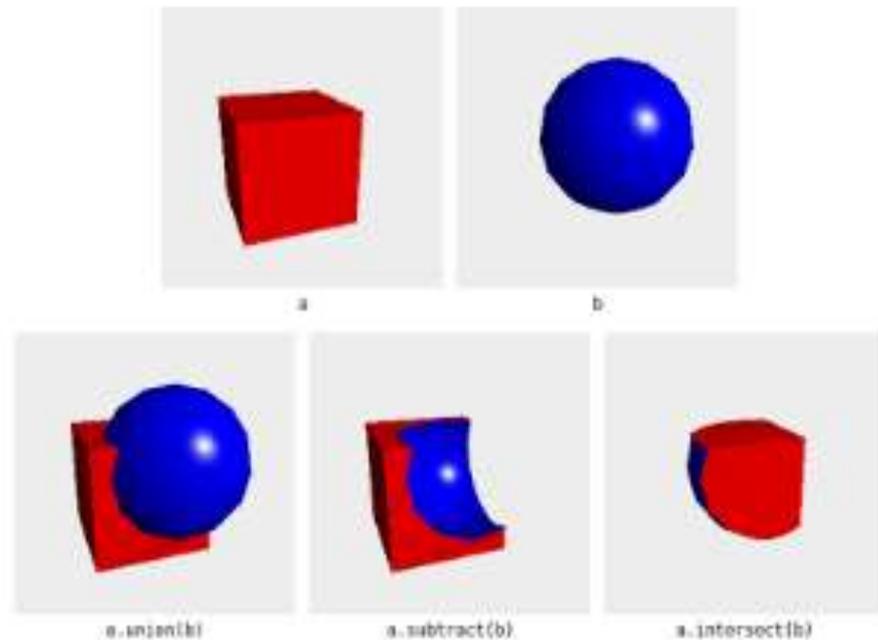
- ♦ вращение, масштабирование и перемещение объектов
- ♦ добавление примитивов, таких как сфера, куб и цилиндр

Ладшафт со зданиями строился с использованием этих примитивов и пользовательских объектов



# Геометрический редактор

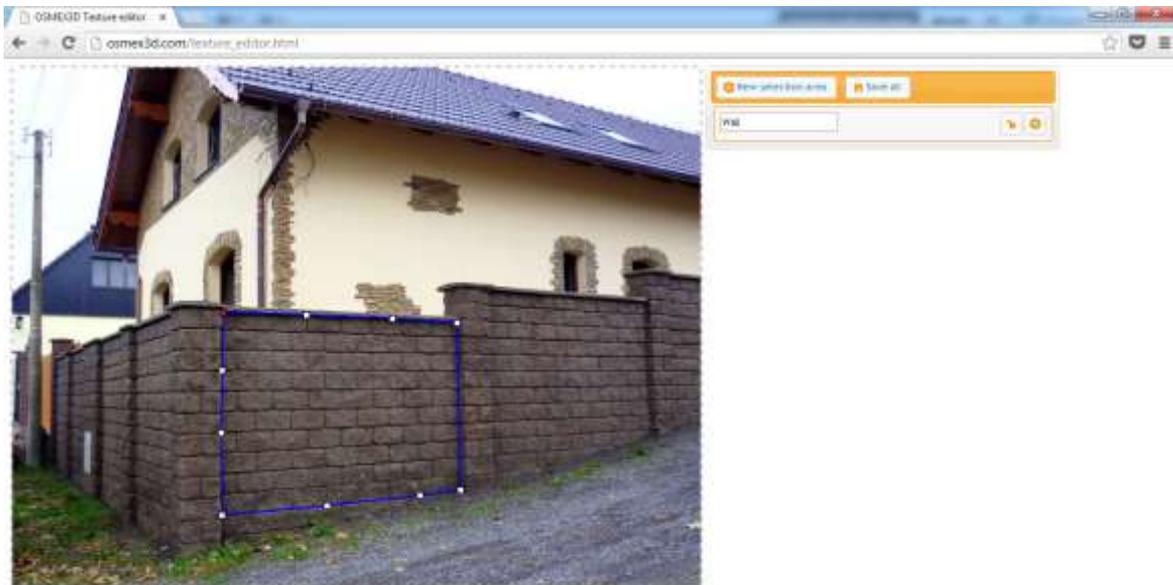
Редактор геометрии был построен на основе CGS-функций (MATLAB), таких как объединение, пересечение и вычитание



# Редактор текстур

Пользователь может взять изображение, выбрать несколько областей, затем обрезать их и сохранять в файлы текстур, которые могут быть использованы, например, в редакторе объектов

Редактор текстур был разработан с использованием JQuery UI JavaScript Library и jsDraw2D (Graphics Library для JavaScript).



## Работа с преподавателями

В 2015 в Одесском офисе прошла стажировка преподавателей. Участвовало более 50 человек из 5 ВУЗов . Сотрудниками Luxoft было проведено 13 презентаций, два тренинга, один work-shop

Для желающих стажировка была продлена на всё лето. Каждый участник, решая задачу разработки небольшого учебного программного продукта, прошел весь цикл разработки от анализа требований, до поставки «заказчику»

Стажировка позволила:

- ♦ показать преподавателям современные технологии разработки, научить их использованию
- ♦ донести до ВУЗов требования производства к квалификации персонала
- ♦ установить отношения между сотрудниками фирмы и преподавателями

# Академическая программа Люксофт Вьетнам

Стартовала в 2015 в Университете Информационных Технологий в г. Хо-Ши-Мин

Программа названа «Автомобильный Университет» и ориентирована на автомобильную практику Люксофт

50 студентов и аспирантов

В планах на ближайшее будущее – открытие автомобильной лаборатории



# Опыт Luxoft по взаимодействию с ВУЗами в Омске

Мероприятия	Результаты
Corporate Junior Program (CJP)	Периодический набор групп из 10-15 интернов по специализациям Java, QA
Спец курсы в ВУЗах	ОмГУ. Курс: “Основы тестирования” Готовится курс “Основы архитектуры”.
День открытых дверей	1 раз в год
Практика студентов	Производственные и преддипломные практики
Специализированные мероприятия	Спонсорство и участие в конференции Happy Dev Lite. 2 раза в год.
Планы развития	Выстраивание работы с Университетом Путей Сообщения и Автомобильно-Дорожной Академией



# Опыт Luxoft по взаимодействию с ВУЗами в С-Петербурге

Направление	Описание
R&D проекты	Проект по видеообработке со студентами Университета ГУАП
Организация стажировок (Corporate Junior Program)	14 Java-стажеров: 2 месяца обучения и 1 месяц практики в реальных проектах с последующим трудоустройством
Курсы в университетах	1 курс читается в Университете ИТМО 1 курс читается в Университете ЛЭТИ (расширяем до 4 курсов) 1 курс читается в Технологическом институте 1 курс читается в Госуниверситете
Летняя практика	Организация учебных и производственных практик для студентов (СПбГПУ, ЛЭТИ)



Corporate Junior Program:  
400+ кандидатов; 14 выпускников

# Практики студентов ведущих ВУЗов Санкт-Петербурга

Студенты, которые приходят к нам на летнюю практику, для нас ещё «молоды». Поэтому основная цель – PR компания. Вернувшись в ВУЗ, они расскажут другим, какие мы и как здорово у нас работать. Примеры проектов:

- ♦ **Создание приложения на QML.** Знакомство с HMI - разработка тестов для HMI
- ♦ **Bluetooth-термометр.** Доведение до работоспособного состояния тестовой прошивки для cc2540. Написанием приложения для взаимодействия с Bluetooth-термометром
- ♦ **Office space management.** Настройка рабочего окружения согласно инструкции, добавление блочного и табличного представления информации о сотрудниках с возможностью фильтрации и управлением данными
- ♦ **Видеообработка.** Прогон базовых полуавтоматических тестов и настройка среды для автоматических тестов
- ♦ **Транслятор CIL – HSAIL.** Транслятор для разбора исходного кода на языке CIL (спецификация ECMA-335) на токены и сборка результирующего кода HSAIL версии 1.01.
- ♦ **Библиотека запросов.** Программный продукт предназначенный для отображения и редактирования дерева запросов библиотеки, поиска по подстроке в имени или теле запроса, выполнения выбранного запроса с таймаутом
- ♦ **.NET back-end.** Программный продукт осуществляющий аудит сущностей в базе данных, позволяющий получать информацию об изменениях такую как: дата изменения; пользователь, изменивший сущность; предыдущую версию сущности; текущую версию сущности.

# Преподавание промышленного программирования: ЛЭТИ, ФКТИ, кафедра ВТ

## 1 семестр, магистратура

- ◆ Введение в промышленное программирование (Java / .Net/C#)
- ◆ Верификация и валидация ПО

## 2 семестр, магистратура

- ◆ Технологии разработки ПО (командный курсовой проект)

# Курсы, которые мы можем предложить для преподавания в ВУЗе

## Программирование:

- Java
- .Net
- C
- C++
- Алгоритмы
- Методологии разработки
- Аналитика
- Тестирование
- БД
- Технологии видеокodирования
- Микроконтроллеры

## Математика:

- Дискретный анализ
- Численные методы

## Схемотехника

## Курсы в Санкт-Петербурге, на которые мы можем пригласить преподавателей

Курс	Даты проведения
Владение каркарком разработки Spring Framework	23.05.2016-27.05.2016
Использование XML, Xpath и XCD (online)	01.06.2016-03.06.2016
Особенности тестирования мобильных приложений (online)	06.06.2016-07.06.2016
Использование XSLT (online)	06.06.2016 – 08.06.2016

Полный перечень курсов доступен на сайте Учебного Центра:

<http://www.luxoft-training.ru/timetable/>

# Оценка эффективности взаимодействия ИТ-компаний с университетом

## Экономическая эффективность:

- ◆ Высокая рентабельность, быстрая окупаемость
- ◆ Путь для снижения средней зарплаты
- ◆ Адаптация к компании во время стажировки

## Не материальная выгода, так как академическая программа это:

- ◆ Эффективный канал найма с «нулевой» задержкой
- ◆ «Конвейер», ориентированный на выявление лучших талантов
- ◆ «Песочница» для выращивания нового поколения лидеров
- ◆ Стажеры, работающие продуктивно, как младшие инженеры или техники
- ◆ Проверенные навыки и интеллектуальный уровень
- ◆ В случае найма: лояльность, надежность, предсказуемость, высокая мотивация

# Требования к выпускникам - Общие

- ♦ Высокий образовательный уровень (5-6 лет; диплом магистра или специалиста)
- ♦ Системный анализ, интеграция готовых решений
- ♦ Знания в прикладных областях
- ♦ Владение современными средствами разработки
- ♦ Умение работать в команде
- ♦ Знание современных стандартов разработки (Управление требованиями, планирование, управление рисками, метрики, управление качеством, ...)
- ♦ Знание формальных моделей организации работ (waterfall, iterative, spiral, Agile, scrum, ...) и их оценивания (ISO, CMMI, ...)
- ♦ Навыки эффективных коммуникаций (встречи, отчеты, конференции, презентации, ...)
- ♦ Английский язык и другие иностранные языки

# Типовые задачи, которые должен уметь решать выпускник

- ◆ Разработать реляционную базу данных с СУБД
- ◆ Написать собственную простейшую многозадачную ОС
- ◆ Написать собственный простейший компилятор
- ◆ Написать на ассемблере драйвер нового устройства для Win-7
- ◆ Написать программу клиент-сервер для работы в сети
- ◆ Написать программу управления микроконтроллером на низком уровне
- ◆ Разработать собственный простейший веб-сайт с динамической генерацией
- ◆ Написать на Java мобильное приложение для Android
- ◆ Поднять кластер. Написать распределенную задачу, обрабатывающую данные в «облаке»

## Выводы

Организация академической программы позволяет Люксофт закрыть около 10% потребности найма. Стажеры участвуют в проектах в качестве техников и младших инженеров и после 3-6 месяцев обучения и стажировки они полностью готовы к работе

Академическая программа - это экономически выгодный механизм подготовки кадров, обеспечивающий высокий интеллектуальный уровень, лояльность к компании, надежность, предсказуемость, высокую мотивацию будущих сотрудников!

**ТОЛЬКО СОВМЕСТНАЯ РАБОТА УНИВЕРСИТЕТОВ И КОМПАНИИ  
ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ СПЕЦИАЛИСТОВ, ГОТОВЫХ ВКЛЮЧИТЬСЯ В  
РЕАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ**

Есть вопросы?





**Спасибо за внимание!**

**Efilippov@Luxoft.com**

**LXFT**  
**LISTED**  
**NYSE**

