

# Опыт сотрудничества бизнеса и высших учебных заведений

Алексей Марков и Александр Дорофеев  
НПО Эшелон

# План

1. Зачем?
2. Что хочет бизнес?
3. Что хочет ВУЗ?
4. Взаимная польза
5. Самый известный пример сотрудничества
6. Опыт НПО «Эшелон»



Университет - кузница кадров?

# Идеальный молодой специалист по защите информации

- ориентируется в российском законодательстве и нормативных документах регуляторов рынка (ФСТЭК России, ФСБ России)
- умеет администрировать различные средства защиты информации
- понимает основные бизнес-процессы предприятий и место информационной безопасности в них
- ориентируется в международных стандартах информационной безопасности
- **и многое другое...**



В реальности пока  
все по-другому....

# Бизнес хочет квалифицированный персонал



# Что хочет ВУЗ?

- ⦿ чтобы студенты были востребованы
- ⦿ чтобы количество абитуриентов росло с каждым годом



**Чем ВУЗы и бизнес могут помочь другу другу?**





## Университет



квалифицированные  
выпускники



инфраструктура для  
стартапов

## Компания



практический  
опыт

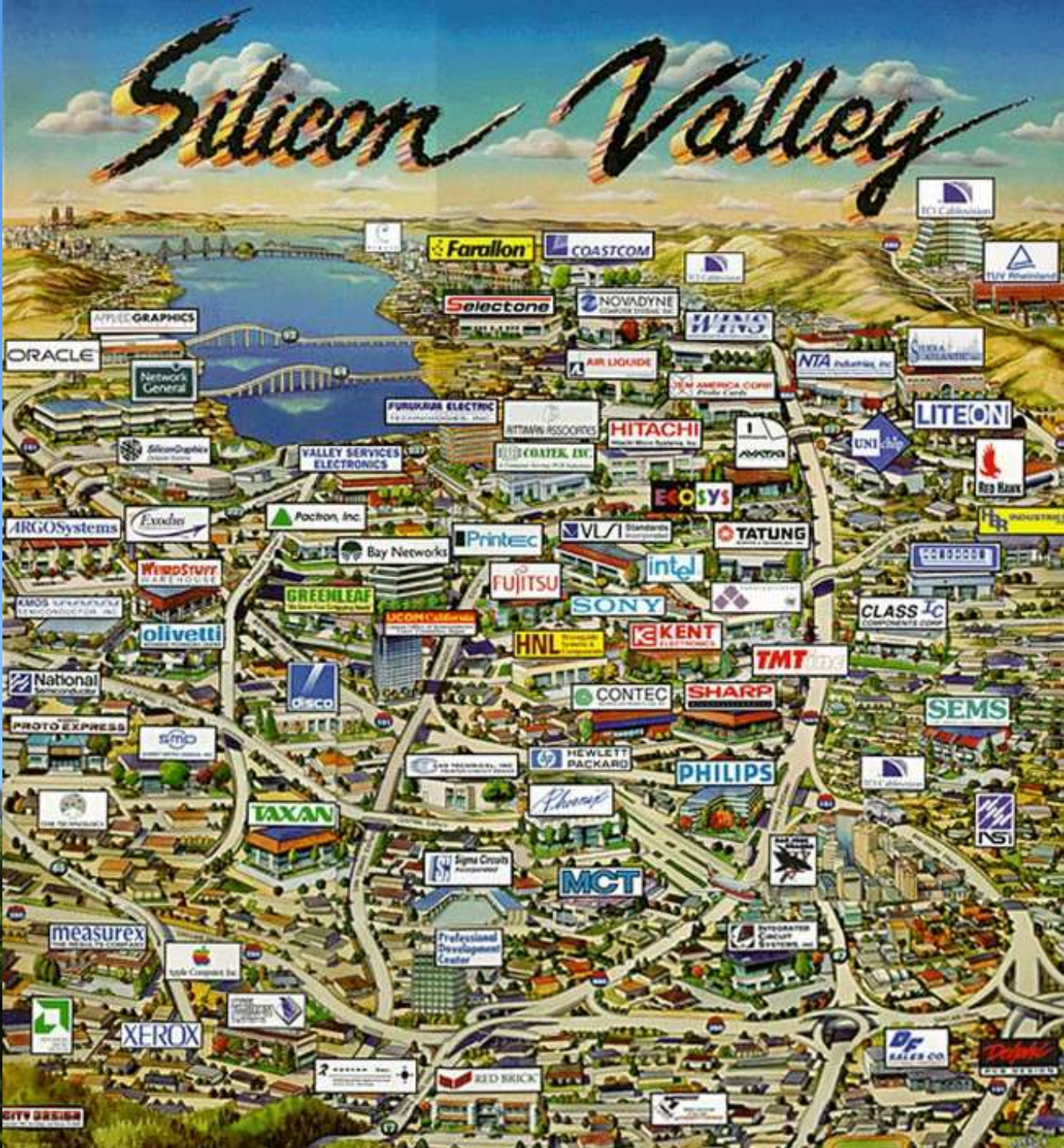


стипендии



продукция

# Стэнфорд



# Россия пытается догнать: Топ-5 бизнес-инкубаторов при ВУЗах

- Бизнес-инкубатор Академии народного хозяйства
- Бизнес-инкубатор ГУ-ВШЭ
- Инкубатор «Ингрия» (на базе Государственного университета информационных технологий, механики и оптики)
- Бизнес-инкубатор МГУ
- Инкубатор РЭУ им. Плеханова



# Наш опыт сотрудничества с МГТУ им. Н.Э. Баумана



# Что мы сделали

- Университету переданы наши программные продукты
- Компанией выплачиваются стипендии для лучших студентов кафедры «Информационная безопасность»
- Каждое лето десятки студентов проходят стажировку в компании
- Ряд лабораторных работ проводится на базе компании



THEIR CRIME IS CURIOSITY

10010001010100010  
10010010010010100  
10010010100100101

Эшелонированная  
оборона 2011

HACKERS

# Что требовалось от участников?

- Провести сканирование сетевых портов сетевого узла с помощью сканера сети.
- Определить версию веб-сервера с помощью утилиты telnet
- Составить перечень уязвимостей, характерных для данной версии веб-сервера, используя общедоступную информацию.
- Провести сканирование на наличие уязвимостей с помощью сканера- безопасности.
- Продемонстрировать эксплуатацию одной из уязвимостей класса CSS/XSS, обнаруженных в программном обеспечении веб-сервера.
- Подобрать пароль к ftp-серверу.
- Скачать файл с хэшами паролей и взломать их с помощью локального аудитора паролей.





# Инструмент: Сканер-ВС

- Определение топологии и инвентаризация ресурсов сети
- Поиск уязвимостей
- Локальный и сетевой аудит стойкости паролей
- Поиск остаточной информации на жестком диске
- Гарантированное удаление информации
- Перехват и анализ сетевого трафика
- Аудит ПО и аппаратной конфигурации
- Контроль целостности





# Финалисты

1	Ильин Константин	Физико-технического институт Национальный технический университет Украины «Киевский Политехнический Институт»	
2	Титенко Станислав	Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова	
3	Мещеряков Алексей	Алтайский Государственный Политехнический Университет им И.И. Ползунова	
4	Борня Павел	Национальный университет «Львовская политехника»	

# Бизнес и ВУЗы в одной лодке



Спасибо за внимание!

НПО Эшелон  
[mail@npo-echelon.ru](mailto:mail@npo-echelon.ru)  
[www.cnpo.ru](http://www.cnpo.ru)