## Серьезный подход к серьезным проектам.



Никита Семенов SECL Group / Internet Sales Technologies

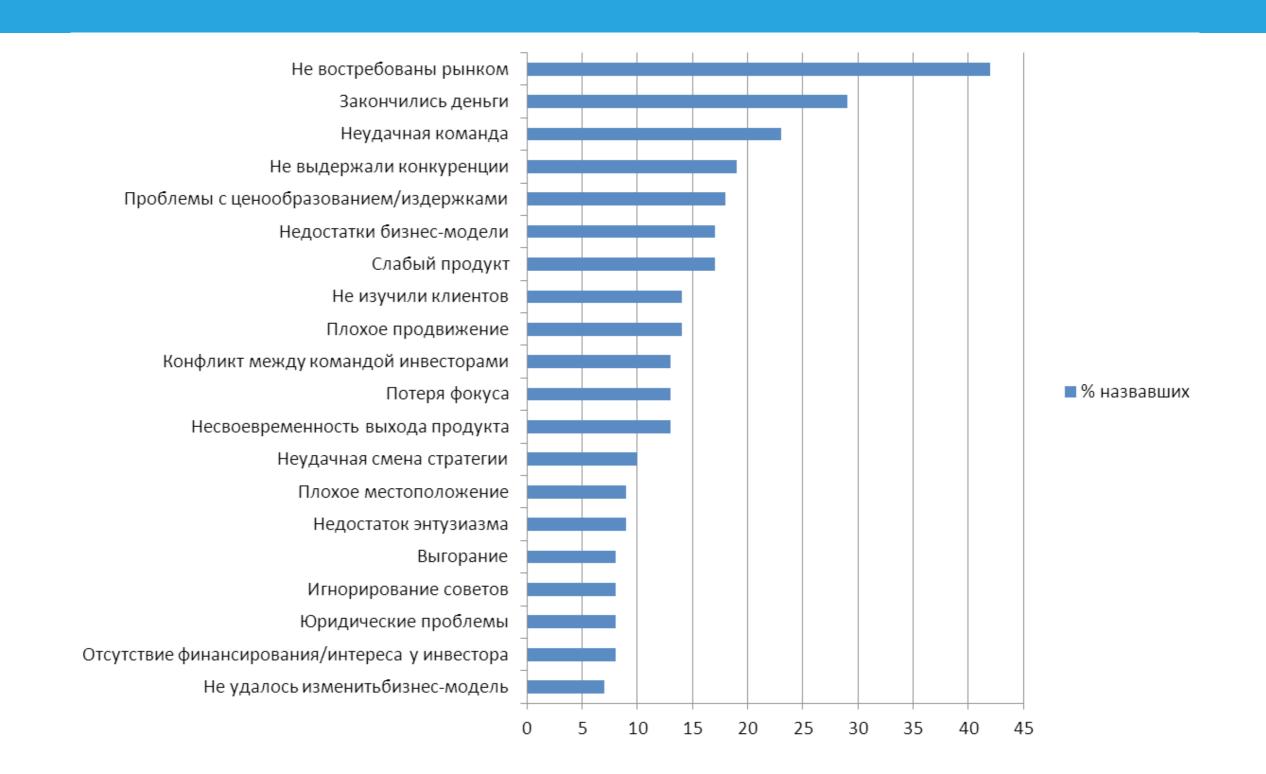


Почему одни проекты взлетают, а другие нет?





### Причины провалов





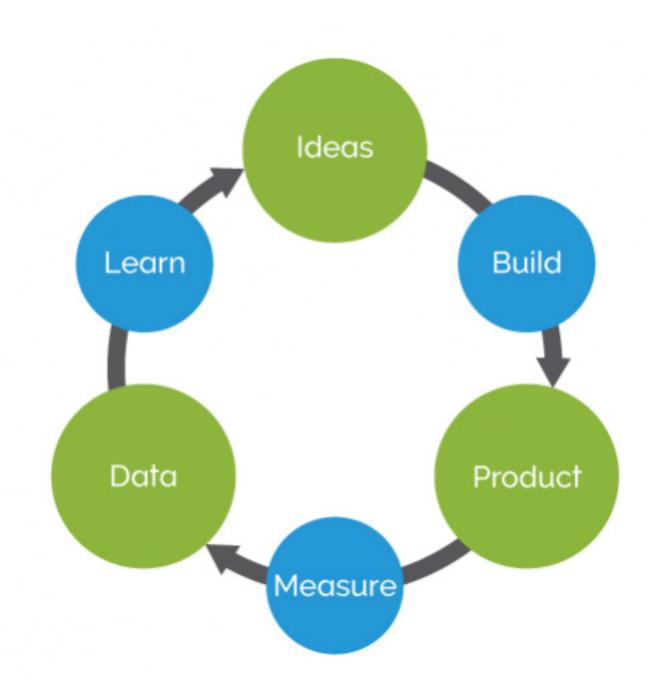


### Какие ресурсы нужны?





### Модель «бережливого стартапа»





### Команда проекта

- Менеджер
- Продавец
- Технарь



## Исследования и их важность



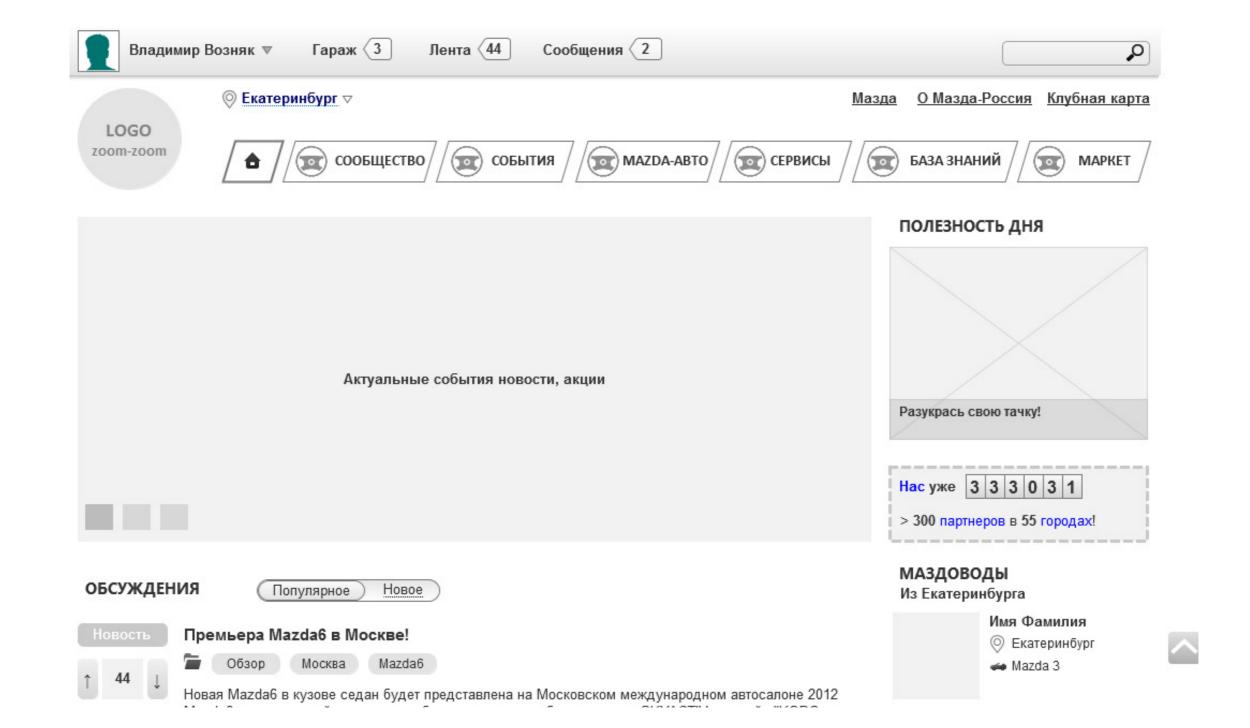


Никогда еще Штирлиц...
или про конкурентов





### UX / UI в большом проекте





### Дизайн в большом проекте



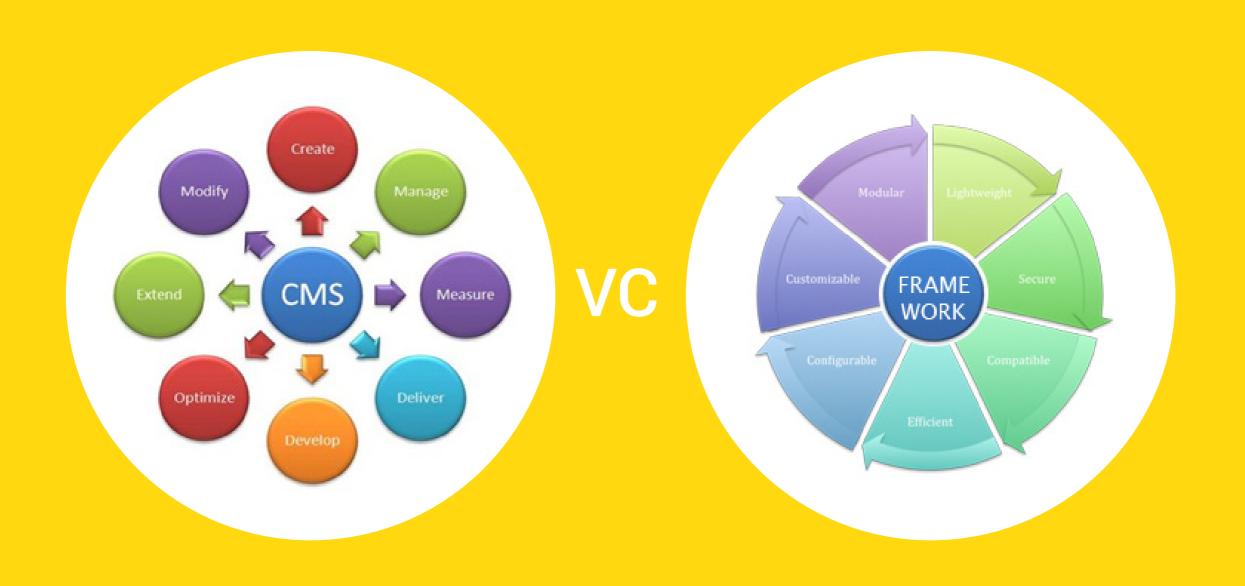
ШТИРЛИЦ

никогда штирлиц не был так близок к провалу

demotivation.ru

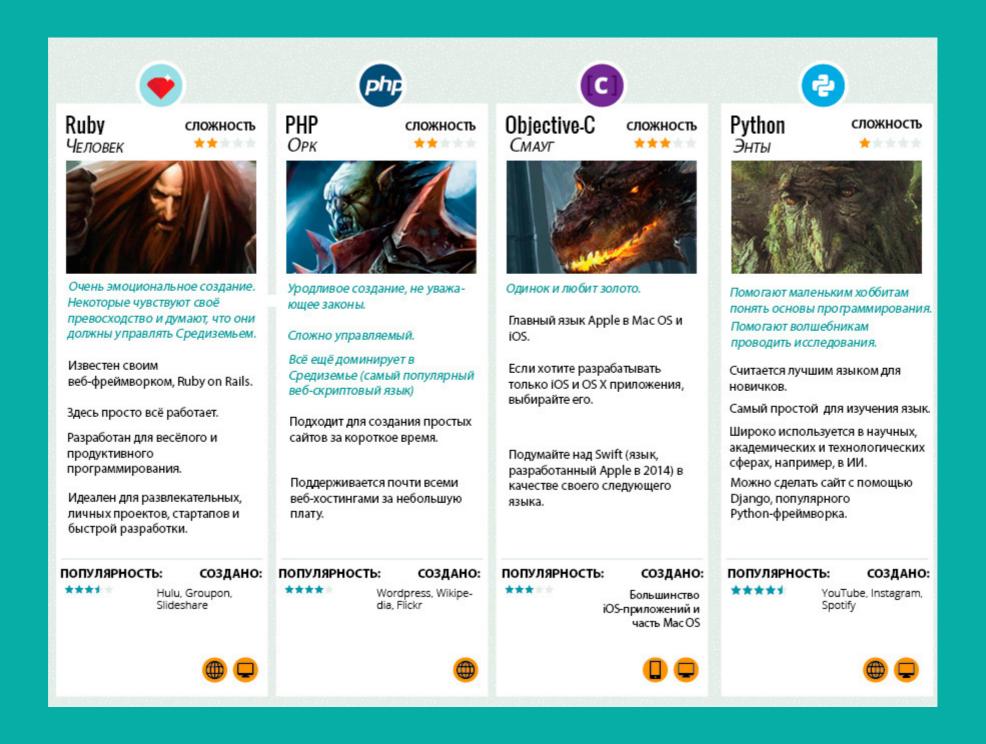


### Native language, Framework или CMS?





### Технологии больших проектов





### Технологии больших проектов



C++ Саруман





Все считают его добрым.

Но если вы узнаете его лучше, вы поймёте, что он хочет славы, а не добра.

Сложная версия С с большими возможностями.

Используется для разработки игр, промышленных и высоконагруженных приложений.

Изучение С++ похоже на изучение производства, сборки и управления автомобилем.

Рекомендуется изучать с наставником.

### популярность:

\*\*\*\*

Операционные системы, аппаратное обеспечение и браузеры





создано:



**JavaScript** Хоббит





Часто недооценивается.

Известен своей тихой размеренной жизнью (в веб-браузерах).

Java и JavaScript похожи примерно так же, как арбуз похож на гарбуз. — Грег Хьюджилл.

Каждый фронтенд-разработчик должен знать его (как и CSS c HTML).

Самый популярный веб-скриптовый язык на клиентской стороне.

Один из самых трендовых языков сейчас по причине его применения на серверной стороне (node.js).

### популярность:

PayPal, фронтенд большинства вебсайтов



создано:



сложность



C#



Прекрасное существо, когда-то живущее только в Microsoft, но недавно открывшееся соседям.

Популярный выбор предприятий, создающих сайты и Windows-приложения на фреймворке .NET

Может использоваться для создания вебсайтов на ASP.NET, Windows-фреймворке.

Похож на Java некоторыми функциями и особенностями синтакса.

### популярность:

Корпоративные и Windows-приложения

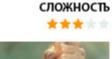




создано:









Хочет мира и работает со

Очень популярный язык, используемый на всех платформах и устройствах.

Один из самых востребованных и высокооплачиваемых языков.

Слоган: пиши раз, работай везде.









Власть С известна всем.

### Все хотят получить его силу.

Поистине международный язык программирования.

Один из старейших и самых распространённых языков программирования в мире.

Популярен в системном и аппаратном программировании.

Основа для С++ за исключением некоторых деталей.

### популярность:

Gmail, Minecraft, Android-приложения, корпоративные приложения







создано:

### популярность:

\*\*\*\*

Операционные системы и аппаратное обеспечение

создано:











# Архитектор — тот, кто знает разницу между тем, что можно сделать, и тем, что следует сделать

© L. McVoy



# **Apxитектура Tumblr**(данные Insight IT)

- CentOS на серверах, Mac OS X для разработки

- ✓ Varnish, nginx отдача статики
- 🛇 kestrel, gearman очередь задач



# Apхитектура Instagram (данные Insight IT)

- gunicorn WSGI-сервер

- pgbouncer создание пула соединений
- Redis дополнительное хранилище данных

- Solr гео-поиск



# **Apxитектура YouTube**(данные Insight IT)

wiseguy - FastCGI-прослойка между Apache и Python

**pycurl** - лучшая доступная реализация HTTP-клиента, но в итоге все равно заменили на самописное низкоуровневое решение, выиграв 8% в потреблении вычислительных ресурсов.

spitfire - высокопроизводительный шаблонизатор на основе абстрактного синтаксического дерева с регулируемым уровнем оптимизации (как в дсс)

bson в качестве формата сериализации



### Сравнение технологий для Front end

Параметр	AngularJS	BackboneJS	EmberJS	KnockoutJS	CanJS
Сообщество	9	10	8	7	6
Популярность	9	6	10	6	5
Функциональность	8	6	9	7	8
Гибкость	7	9	6	7	8
Производительность	7	8	8	7	10
Открытые наработки	10	9	7	6	6
Зрелость	9	8	7	7	8
Документация	9	7	6	7	9
Года выпуска	2009	2010	2011	2010	2012
Итого:	68	63	61	54	60



## Сравнение технологий для Back end: PHP, Python, Java, Ruby, JS

Параметр	PHP	PYTHON	JAVA	RUBY	JS
Сообщество	10	5	9	3	10
Возможности	4	8	10	7	3
Гибкость	5	6	9	6	3
Производительность	2	5	9	5	8
Открытые наработки	10	5	10	3	6
Зрелость	8	4	4	4	6
Документация	10	9	9	10	7
Скорость разработки	10	10	10	9	5
Зарплата разработчика	2600\$	3000\$	3500\$	3000\$	3200\$
Итого	59	52	73	47	48



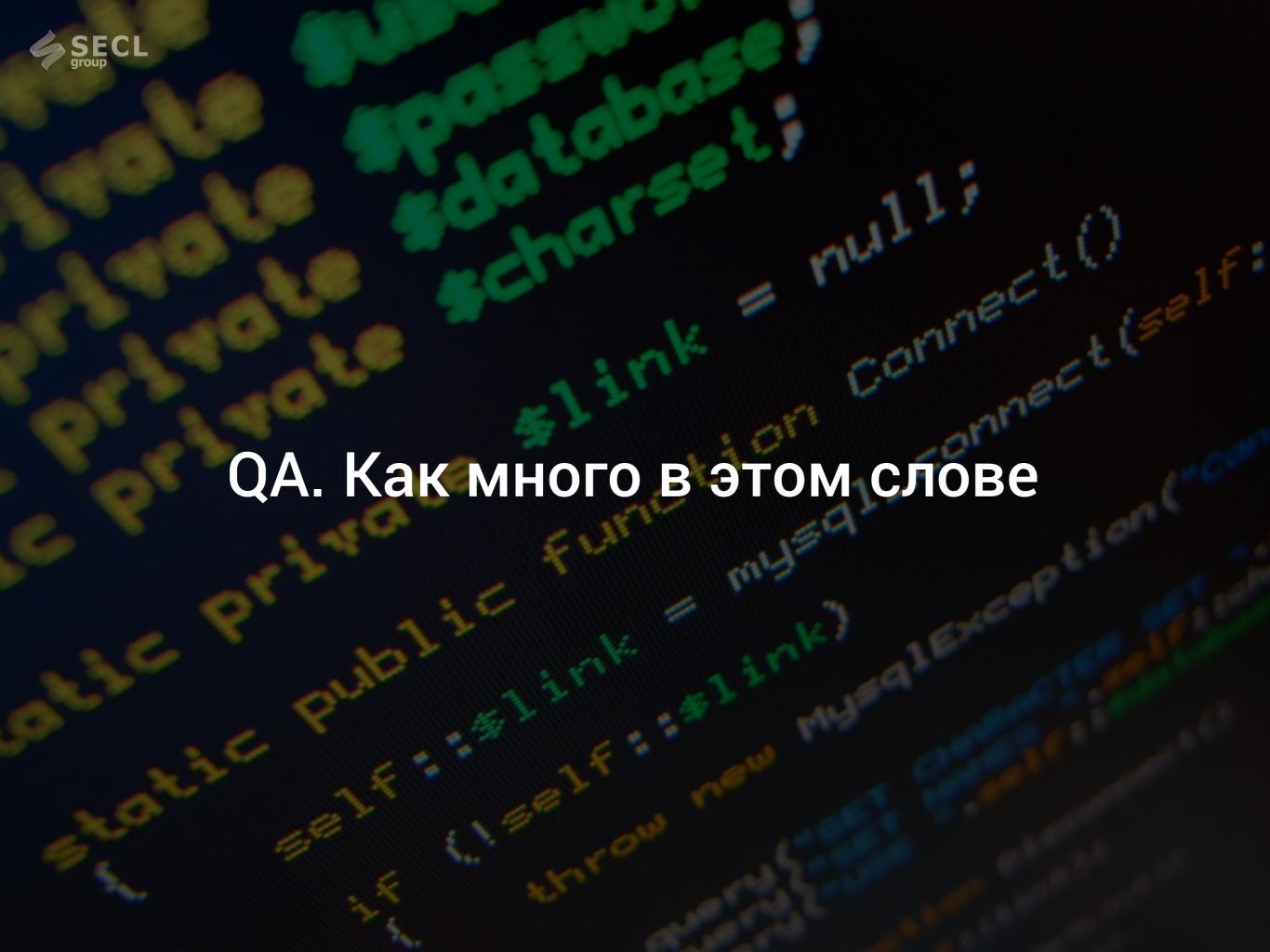
### Примеры высоконагруженных сайтов

- 🕜 РНР. Facebook, Вконтакте, КиноПоиск
- Python: Instagram, Pinterest, Reddit
- Java: Ebay, Amazon, Alibaba
- Ruby: 500px, Groupon, Airbnb
- JS: LinkedIn, Walmart, PayPal



### БД. SQL VS NoSQL

	PostgreSQL	MySQL	MongoDB
Select	6	4	34
Insert	503	1914	633
Insert with configuration	494	1914	633
Update	38	50	3
Update with configuration	38	50	2

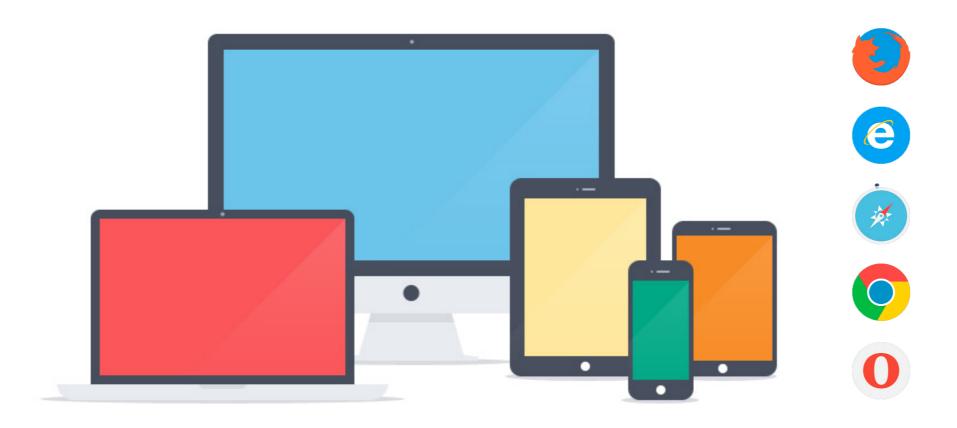




# Unit тесты увеличивают работу программиста на 30-50%



## Mobile. Кроссплатформенность или нативные?









## Первые продажи — это как первый секс ©



### Неочевидные причины провала

- Нежелание платить за качество
- Непонимание, что есть качество
- 🕜 Слишком большой акцент на технологиях
- Проектирование космолетов
- У Непонимание, как это продать
- Слабый и непродуманный маркетинг
- Неправильные люди



## Создать успешный большой проект – реально!





### Спасибо за внимание!

S: www.secl.com.ua

E: president@secl.com.ua

M: +380 (99) 009-70-37

S: seclskype

F: https://www.facebook.com/semenov.nikita.andreevich

© Никита Семенов