

Применение Scala.js в реальном проекте

Алексей Фомкин, компания Айдесайд,
технический руководитель продукта
19.06.2015



<http://www.devconf.ru>

Проблемы JavaScript

- JavaScript это “асемблер”
- Эволюция стандарта и отставание рантайма
- Поддержка подмножеств
- Динамическая типизация

Проблемы JavaScript

Какой результат вернет `map`?

```
["1", "2", "3", "10"].map(parseInt)
```

Проблемы JavaScript

```
["1", "2", "3", "10"].map(parseInt)  
==
```

[1, NaN, NaN, 3]



Scala, как решение

```
List("1", "2", "3", "10").map(_.toInt)  
==
```

```
List(1, 2, 3, 10)
```

Что такое Scala.js?

- Функциональный язык
- Ведет себя предсказуемо!
- Вся мощь Scala

Что такое Scala.js?

- Транслируется в strict подмножество JavaScript
- Dead Code Elimination

Что такое Scala.js?

- Хорошая поддержка IDE
- Единообразная инфраструктура
- Много умников

А теперь опыт

- С декабря 2014 года работаем над мобильным приложением
- Восемь фуллстэк Scala-разработчиков
- 5363 строк Scala-кода (фронтэнд)

Опыт

- Работает оффлайн
- Виртуальная файловая система
- Шифрование

Опыт

- Часть кода переиспользуется на клиенте и на сервере
- Единое статическое описание протокола
- Функционально реактивное программирование

Опыт

- WebSockets
- WebWorkers

Когда использовать нужно

- SPA для современных браузеров
- Бизнес-приложения
- Мобильные приложения
- Игры

Когда использовать не нужно

- Лэндинги
- Справочные сервисы

Любые приложения где незаинтересованный пользователь не хочет ждать загрузки так как Scala.js генерирует много кода.

Вопросы?



Алексей Фомкин

<http://github.com/yelbota>

afomkin@idecide.ru

+7 (999) 981 60-51