

React Native

Мощь React для вашего мобильного приложения



<http://www.devconf.ru>

Зачем нужен еще 1?





Чем плохи web-технологии?

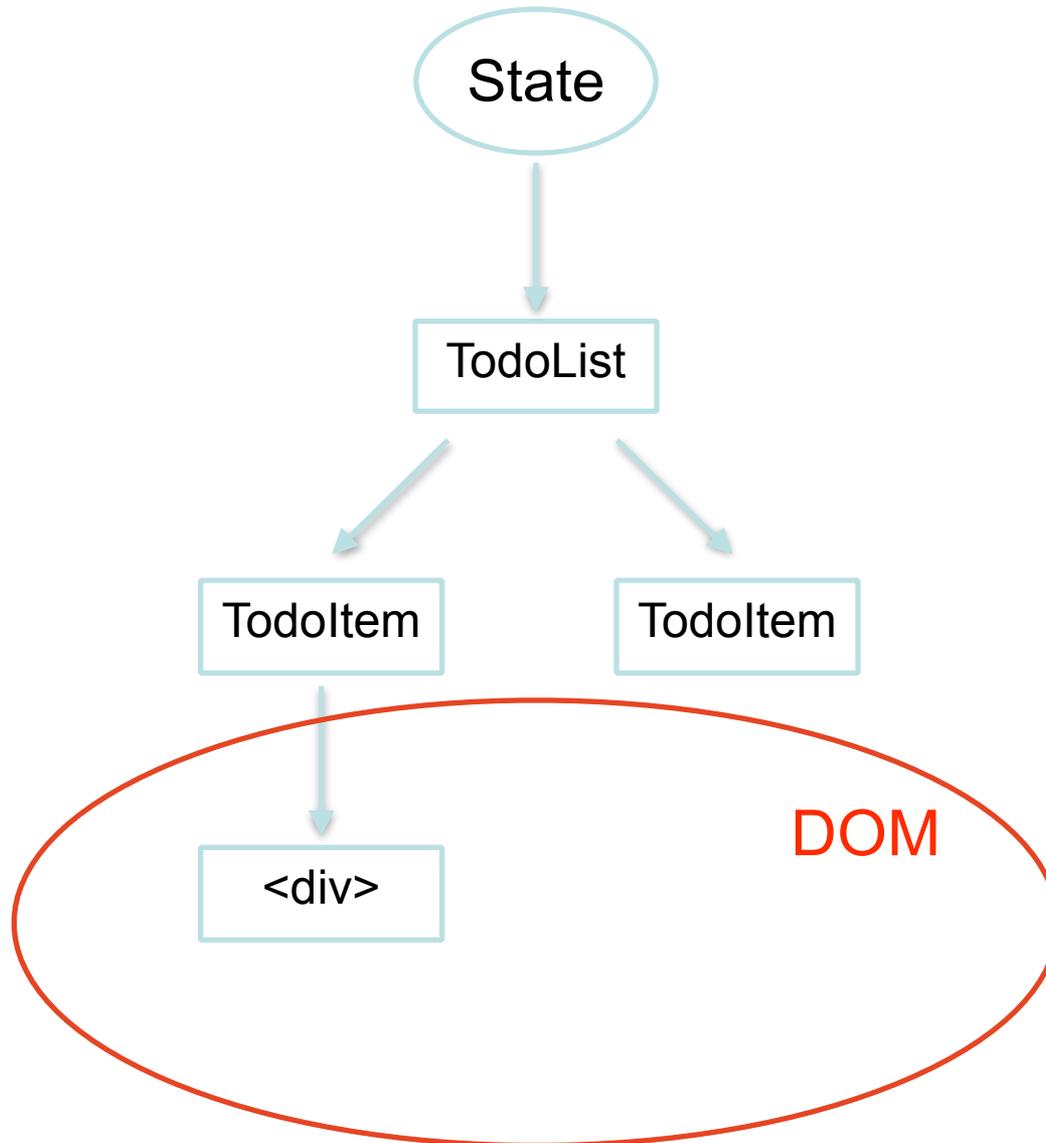
- Компоненты платформы
- Производительность
- Сложная система жестов

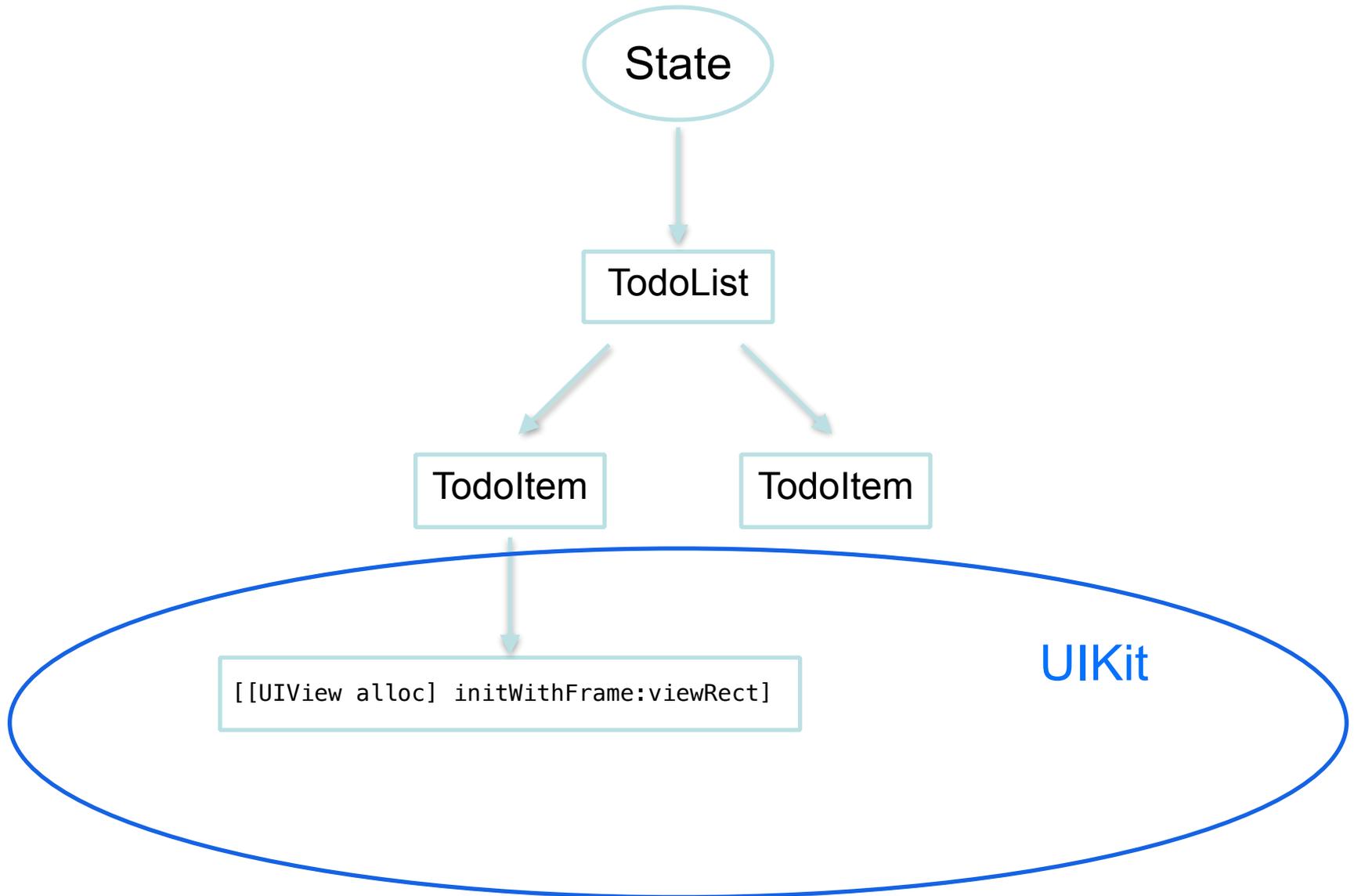
Чем плоха нативная разработка?

- Компиляция
- не Javascript
- Инструменты
- Layout

Rethinking best practices

- Разделение логики по компонентам
- JS как шаблонизатор
- Virtual Dom, tree diff, полный ререндеринг





UIKit



JavaScriptCore

- импортировать objective-c объекты в JS
- выполнять objective-c блоки из js

Main Thread

UIThread
Objective C

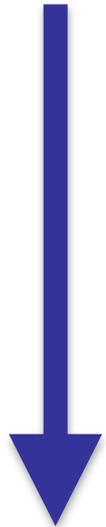


JS Thread

Event Loop



Main Thread



```
@implementation HelloJS
```

```
RCT_EXPORT_MODULE
```

```
RCT_EXPORT_METHOD(sayHello:(NSString *) name)
```

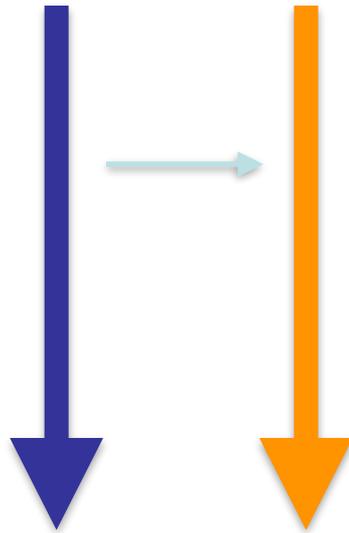
```
{
```

```
  RCTLogInfo(@"Hello %@", name);
```

```
}
```

RCT_EXPORT_MODULE

NSMutableArray
со всеми классами



```
var HelloJS = require('NativeModules').HelloJS;  
HelloJS.sayHello('cool kid')
```

OMFG

- Cmd + r
- livereload
- дружественные сообщения об ошибках
- Chrome debugger
- React!!!

Layout

Android xml vs dsl

- DSL компактнее
- no code reuse
- same code for every layout

Layout в iOS

- Мощный графический редактор
- TodoList - 160 страниц!

CSS это круто

Flexbox

CSS Facebook style

- CSS в javascript
- inline styles

```
var SuperComponent = React.createClass({
  render: function() {
    return (
      <View style={styles.container}>
        <Text style={styles.welcome}>
          Welcome to React Native!
        </Text>
      </View>
    );
  }
});
```

```
var styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: 'center',
  },
  welcome: {
    fontSize: 20,
  },
});
```

Networking

- fetch
- ajax

ReactNative приложения

- F8
- Groups
- Ads Manager

Недостатки

- отсутствие IDE
- JavaScript
- Не совсем web
- Еще 1 абстракция
- пока нет android
- windows phone похоже и не планируется
- нет работы :(

Nuclide ide

Flow

- Gradual typing
- type checker
- Flow vs TypeScript
- планы на будущее

Learn once, write everywhere

Спасибо за внимание

