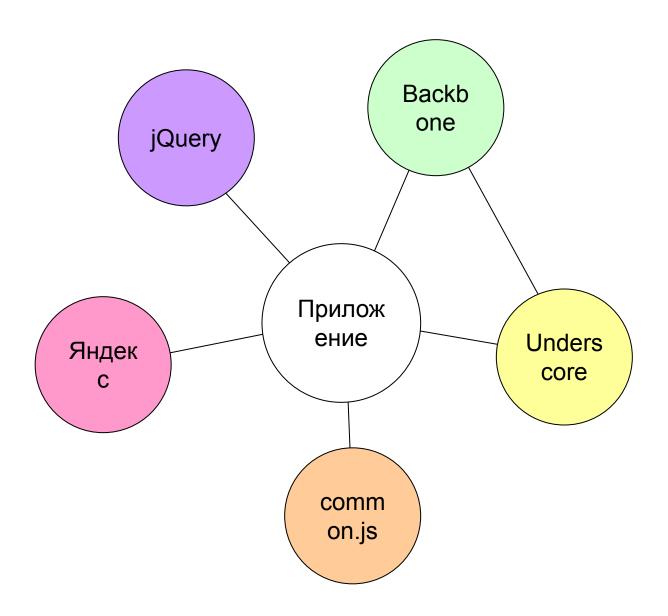
JavaScript фреймворки. Куда катится мир.

Владимир Кузнецов

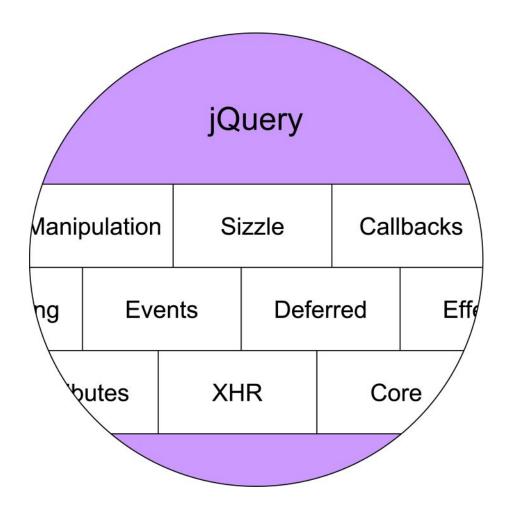
UWDC2012





Файл с полезными функциями

Модульность



...и еще масса мелких модулей

Дробим на модули чтобы:

- улучшить архитектуру фреймворка;
- упростить командную разработку и тестирование;
- из «большого» фреймворка можно собрать «маленький» только с нужными функциями.

Тестирование

Тестирование

- Автоматическое дешевле и проще ручного.
- Дает возможность покрыть больше различных случаев.
- Не заменимо при рефакторинге.

QUnit

QUnit example ■noglobals ■notrycatch Hide passed tests Mozilla/5.0 (Windows NT 5.1; rv:10.0) Gecko/20100101 Firefox/10.0 Tests completed in 38 milliseconds. 5 tests of 6 passed, 1 failed. 1. a basic test example (0, 2, 2) 2. Module A: first test within module (0, 1, 1) 3. Module A: second test within module (0, 1, 1) 4. Module B: some other test (1, 1, 2) Rerun 1. failing test Expected: false Result: true Diff: false true Source: ()@http://code.jquery.com/qunit/git/qunit.js:106 2. passing test Expected: true

Jasmine

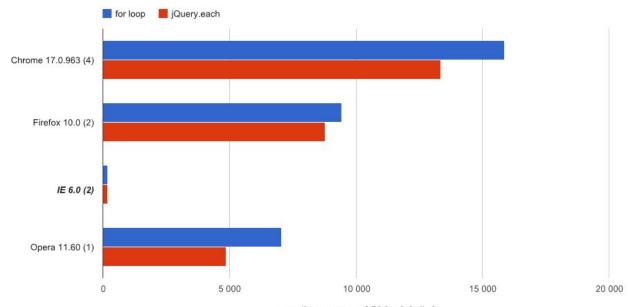
```
describe("Test case", function() {
  it('should be true', function() {
    expect(App.method()).toEqual(true);
  });
});
```

jsPerf

```
jQuery.each

$.each(a, function() {
    e = $(this);
};

var len = a.length;
for (var i = 0; i < len; i++) {
    e = $(a[i]);
};</pre>
213
48.50%
fastest
```



operations per second (higher is better)

Selenium

Точки расширения функциональности

События

```
$(root).on("tableWasFilled.module1",
  function () { alert("Filled"); });

$({a: 1}).on("tableWasFilled.module1",
  function () { alert("Filled"); });
```

Функции обратного вызова

- Можно передать только одну функцию обратного вызова.
- Перед вызовом нужно проверить, что передали именно функцию.
- Явное связывание модулей.

Отложенные объекты

- Можно зарегистрировать сколько угодно функций-обработчиков.
- Объект может изменить состояние только один раз.
- Явное связывание модулей.
- Мало кто понимает как это работает!

Стиль кода

Программы пишут, чтобы их читать.

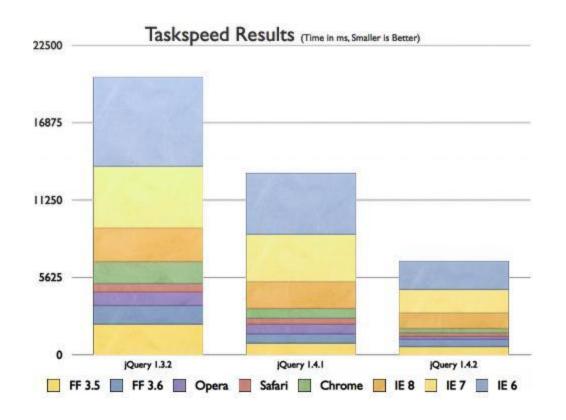
Стиль кода

- Douglas Crockford: "Programming Style & Your Brain"
- JSLint в качестве валидатора
- Code Guidelines для вашей команды

Рефакторинг

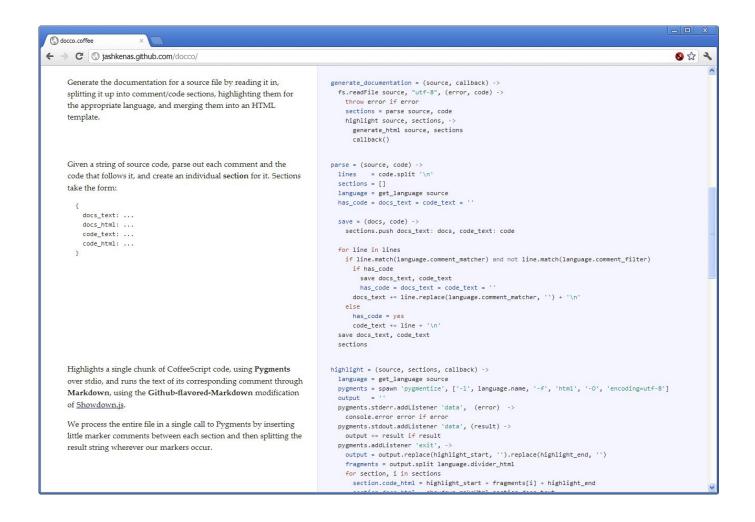
Не боимся трогать то, что работает.

Ускорение работы jQuery



Документация

docco



GitHub Markdown

@ README.md

Скелет приложения

Набор методов, которые позволяют организовать код.

namespace()

параметр замыкания.

```
.namespace( namespace )
```

.namespace(namespace, origin)

Модули и функции приложения не захламляют глобальное пространство имен, а группируются в специально отведенной для них переменной. Базовое имя задается в константе **NS**. Для совместимости с минимизаторами кода она определяется как

App.namespace("App.Module1");

Можно использовать укороченный синтаксис, чтобы получить аналогичный результат:

App.namespace("Modulel");

Базовое имя будет подставляться автоматически, если он не будет найдено до первого разделителя.

Второй опциональный параметр задает исходный объект, который нужно расширить существующими полями и методами, если они уже есть.

Чеклист

- □ Модульность
- □ Тесты
- □ Точки расширения
- □ Хороший стиль кода
- □ Документация

Решил сделать «идеальный» фреймворк.

http://bit.ly/app-skeleton

Создаем пространство имён

```
App.namespace("App.Module", {
    method: function () {
    ...
    }
});
```

Хранилище данных модуля

```
App.defaults("App.Module", {
   text: "Hello, world!",
   enabled: true,
});
```

Доступ к данным

var data = App.defaults("App.Module");

Описание зависимостей

```
App.register({
  name: "module1",
  path: [
  "/js/module1.js", "/css/module1.css"
  requires: ["jQuery", "module2"]
});
```

Загрузка модуля

```
App.load({
    load: App.calculate("module1");
    complete: function () {
      $(App.Module.init);
    }
});
```

Загрузка обязательных ресурсов

```
App.bootstrap({
  load: "jquery-1.7.1.min.js",
  complete: function () {
  // в этом месте уже можно декорировать
  страницу с применением jQuery.
});
```

http://bit.ly/app-skeleton

- □ Модульность
- □ Тесты
- □ Точки расширения
- □ Хороший стиль кода
- □ Документация

Спасибо!

Владимир Кузнецов

http://noteskeeper.ru/

@mista k

