



addconf.ru

Application Developer Days
Конференция программистов

29-30 АПРЕЛЯ 2011. Санкт-Петербург

Мобильная веб разработка

Ребров Андрей
Luxoft Professional



Когда телефоны были большими...

Сайты для них были:

- унылые;
- нефункциональные;
- только WAP...



... или их вообще не было.

Хотя кто-то ставил Opera Mini и радовался жизни =)



Время шло и теперь...

Различных мобильных устройств стало много..



... и даже слишком.



Так что имеем сейчас

- Полноценный компьютер в кармане
- Малый размер экрана
- Полноценный интернет (Wi-Fi)
- Ряд ограничений (Flash, цена интернета)
- Геолокация и прочие встроенные модули



Что изменилось еще

- Новые возможности в создании сайтов
- Постепенный уход от десктопных приложений
- Выросла скорость интернета





А это значит...

Вы все еще не пишете под мобильные устройства?



MeeGo™



Тогда мы идем к вам!



Способы

- HTML+JS+CSS
- Использовать фреймворк





HTML+JS+CSS

- Разные платформы
- Разные экраны

Где то это уже было, да?



Но разобраться как это работает нужно, поэтому читаем
«Building iPhone Apps with HTML, CSS, and JavaScript»

<http://ofps.oreilly.com/titles/9780596805784/>



Будь проще и люди к тебе потянутся

Преимущество фреймворков:

- Решается проблема кроссплатформенности
- Решается проблема разных экранов
- Готовые решения для native-like поведения



Многообразие выбора

- jQueryTouch
- jQueryMobile
- Sencha Touch
- XUI
-





JQTouch

jQuery Touch

- Первый серьезный мобильный фреймворк
- Много подарил jQuery Mobile и Sencha Touch
- Созданы native эффекты переходов между экранами
- Первый блин немножко комом



jQTouch

```
<div id="home" class="current">
  <div class="toolbar">
    <h1>jQTouch</h1>
    <a class="button slideup" id="infoButton" href="#about">About</a>
  </div>
  <ul class="rounded">
    <li class="arrow">
      <a href="#ui">User Interface</a>
      <small class="counter">4</small>
    </li>
  </ul>
  <div class="info">
    <p>Text</p>
  </div>
</div>
```



jQuery Mobile



- Построен на jQuery
- Поддержка всех платформ
- Удобная работа с событиями
- Поддержка HTML5
- Удобная работа с темами

<http://jquerymobile.com/>



jQuery Mobile

```
<div data-role="content">
  <div data-role="fieldcontain">
    <label for="name">Text Input:</label>
    <input type="text" name="name" id="name" value="" />
  </div>
  <div data-role="fieldcontain">
    <label for="textarea">Textarea:</label>
    <textarea cols="40" rows="8" name="textarea" id="textarea">
    </textarea>
  </div>
</div>
```



Sencha Touch

- Быстрое создание сложного интерфейса
- Простота в создании своих компонент
- Удобная работа с данными
- Проблема с производительностью



<http://www.sencha.com/products/touch/>



Sencha Touch

```
var timeline = new Ext.Component({
    title: 'Timeline',
    tpls: 'timeline',
    scroll: 'vertical',
    tpl: [
        '<tpl for=".">',
        '<div class="tweet">',
        '<div class="avatar">',
            '',
        '</div>',
        '<div class="tweet-content">',
            '<h2>{from user}</h2>',
            '<p>{text}</p>',
        '</div>',
        '</div>',
        '</tpl>'
    ]
});
```




XUI

- Очень минималистичный
- Отдельные сборки под платформы
- Поддержка HTML

<http://xuijs.com/>



XUI

```
x$('#foo').html('<p>sweet as honey</p>');  
x$('#foo').outer('<p>free as a bird</p>');  
x$('#foo').top('<b>top of the pops</b>');  
x$('#foo').bottom('<span>bottom of the  
barrel</span>');  
x$('#foo').before('<pre>first in line</pre>');  
x$('#foo').after('<marquee>better late than  
never</marquee>');
```



Что еще?

- Wink toolkit
- iUI
- Dojo Mobile
- DHTMLX Touch

+ Спойлер





Делаем нативным

- PhoneGap
- MotherApp
- Big5
- Rhodes





Что почитать

- Курс лекций и материалов по мобильной веб-разработке и дизайну
<http://goo.gl/hLJv1>
- Comparing Mobile Web Frameworks
<http://goo.gl/L8Yh5>
- Сравнение фреймворков для создания native приложений
<http://goo.gl/rNb4t>



Вопросы?

Ребров Андрей

Luxoft Professional

AREbrov@luxoft.com

twitter.com/andrebrov

<http://andrebrov.net>