



# Верстка для touch-устройств (webkit) на примере главной страницы Яндекса

Владимир Гриненко  
Разработчик интерфейсов

Я.Субботник, Киев, 28 мая 2011 года

[www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)

# Привычно

[Сделать Яндекс стартовой страницей](#) [Личные настройки](#) [Войти в почту](#)

**Сегодня в новостях** 10:15 [все](#) [Киев](#)

1. Янукович в Варшаве "коротко пообщался" с Обамой
2. Луганская область [перешла на русский язык](#)
3. Генпрокурор Украины: Дело об отравлении Ющенко может быть прекращено
4. Азаров открыл заезд на Дарницкий мост со стороны моста Патона
5. В Киеве стартовал проект [Kiev Fashion Park](#)

**Поиск** [Карты](#) [Маркет](#) [Новости](#) [Словари](#) [Блоги](#) [Видео](#) [Картинки](#) [ещё](#) [українською](#)

**Яндекс**  
Найдётся всё

**Почта**  
логин  
пароль  
 запомнить меня  
**Войти**  
вспомнить пароль  
Завести почтовый ящик

**Фото**  
Фото дня

**В Киеве** 28 мая, *суббота*, 10:15  
[Обновленная карта Киева](#) [Схема метро](#) [Расписания](#)  
[Справочник организаций](#)

**Авто**   
седан с АКПП

**Недвижимость** м<sup>2</sup>  
на вторичном рынке

**Музыка**   
из «Грязных танцев»

**Дом**  
**Спорт**  
**Бизнес**

**Маркет**   
смартфоны до 3000 грн

**Работа**   
для студентов

**Игры**   
массовые онлайн-игры

**Развлечения**  
**Отдых**  
**Сайты Киева**

**Погода** ☀️ +21  
ночью +15, завтра +28

**Телепрограмма**  
09:50 Экстренный вызов... Украина  
10:00 Большая перемена 1+1  
10:00 Украина, вставай! Интер

**Афиша**  
Панда Кунг-Фу 2 премьера  
Пираты Карибского моря... приключения  
Мальчишник 2: Из Вегаса в... премьера  
Линкольн для адвоката драма  
Тор фантази  
[День города в Киеве](#) 🎉

**Пробки** 🚦 2 балла ↓  
[Дороги почти свободны](#)  
[Перекрытия в центре](#) ✓  
[Пробки на мой маршрут](#)

**Наличные курсы**  
покупка продажа  
USD грн. **7,97** **7,99**  
EUR грн. **11,34** **11,43**  
RUB грн. **2,81** **2,84**

Добавьте виджеты:  
[Работа в Киеве от Work.ua](#)  
[ИА "Друга Смуга"](#)  
[ИТ-мероприятия Киева](#)  
40 виджетов для Киева

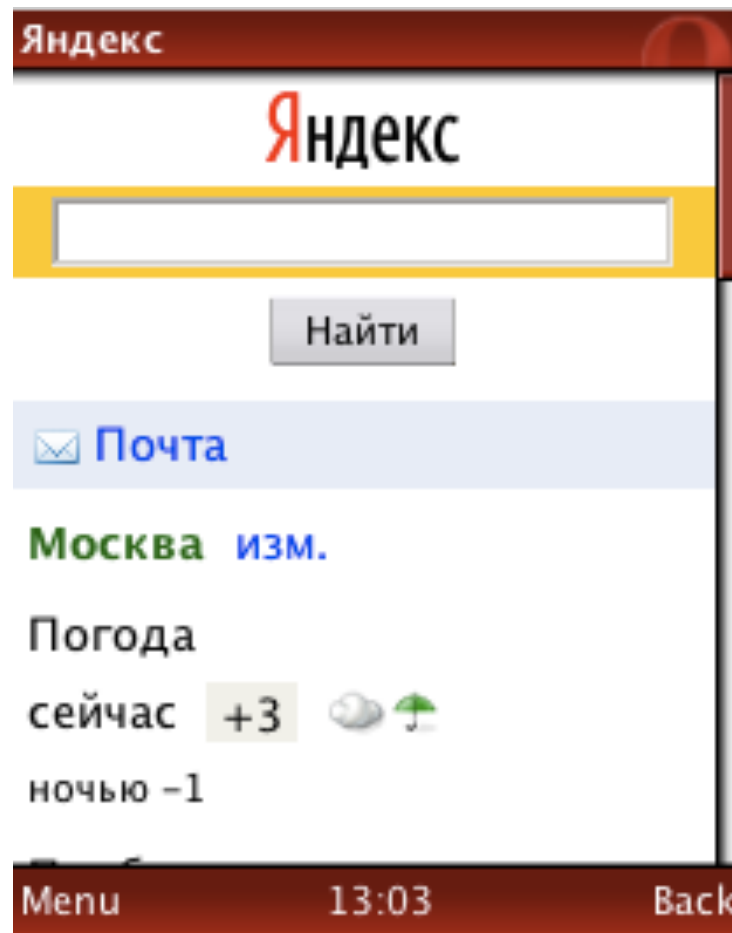
**Сегодня в блогах**

1. Убит [народный поэт Осетии Шамиль Джигкаев](#)
2. 28 мая — [День пограничника](#)
3. Арест генерала Ратко Младича [в Сербии](#)

# Для телефонов



# Для телефонов



# Для смартфонов

Яндекс [Войти в почту](#)

[Найти](#)

[Карты](#) [Словари](#) [Маркет](#) [Картинки](#)

Я в Москве [другой регион](#)

Пробки <b>6↑</b> баллов	Погода <b>-7</b> ночью -10	Почта <a href="#">войти</a>
-------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

[Установить приложение Яндекс.Почта](#)

**Сегодня в новостях**

[Угрозы российским студентам в Египте нет, заявил посол РФ](#)

[В Твери из-за гриппа закрыто уже 62 класса](#)

[Назарбаев объявил в Казахстане досрочные президентские выборы](#)

Кому это нужно?

# Продажи iPhone

**2007**

1 389 000

2008

11 625 000

2009

20 731 000

# Продажи iPhone

**2007**

1 389 000

**2008**

11 625 000

**2009**

20 731 000

# Продажи iPhone

**2007**

1 389 000

**2008**

11 625 000

**2009**

20 731 000

# Продажи iPhone

**2010**

**39 989 000**

2011

11 625 000

И это только за два квартала!

# Продажи iPhone

**2010**

39 989 000

**2011**

11 625 000

И это только за два квартала!

# Продажи iPhone

**2010**

39 989 000

**2011**

11 625 000

**И это только за два квартала!**

**108 624 000**

# Android

Обогнали iPhone

+ 400 000 каждый день\*

\* <http://googleblog.blogspot.com/2011/05/android-momentum-mobile-and-more-at.html>

# Android

Обогнали iPhone

+ 400 000 каждый день\*

\* <http://googleblog.blogspot.com/2011/05/android-momentum-mobile-and-more-at.html>

Что же делать?

# Можно не париться

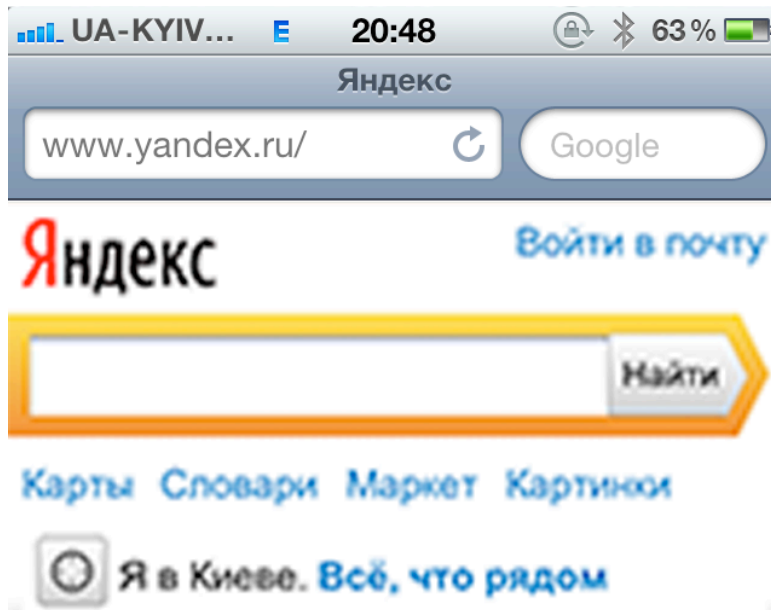


# Можно использовать отдельные стили

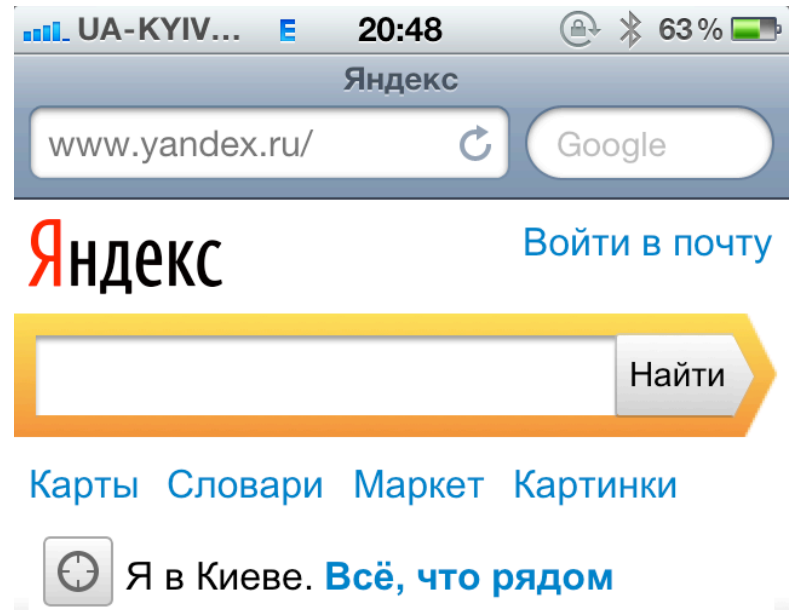
```
@media only screen and  
(max-device-width: 480px)  
{  
  
}
```

# И для Retina

iPhone 3Gs



iPhone 4



# И для Retina

```
@media  
only screen and (-webkit-min-device-pixel-ratio: 1.5),  
only screen and (-o-min-device-pixel-ratio: 3/2),  
only screen and (min-device-pixel-ratio: 1.5)  
{  
  
}
```

# И3 JavaScript

```
var ios,  
    android,  
    match;  
  
if (match = ua.match(/(Android)\s+([\d.]+)/)) {  
    android = match[2];  
} else if (match = ua.match(/(iPhone\sOS)\s([\d_]+)/)) {  
    ios = match[2].replace(/_/g, '.');  
}
```

# Meta: настраиваем масштаб

```
<meta name="viewport"  
content="width=device-width,  
initial-scale=1.0">
```

# Иконка для Home screen

iPhone 4

```
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" sizes="114x114" href="img/h/apple-touch-icon.png">
```

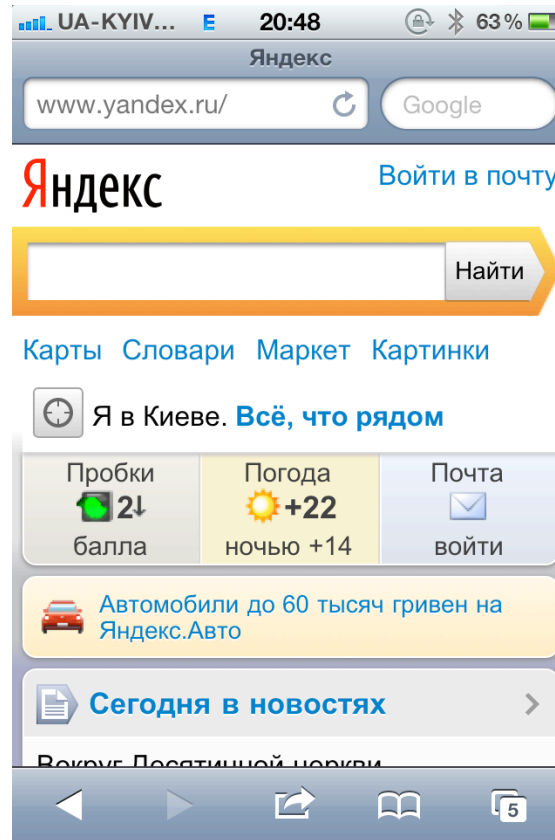
iPad первого поколения

```
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" sizes="72x72" href="img/m/apple-touch-icon.png">
```

iPhone , iPod Touch, and Android 2.1+

```
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" href="img/l/apple-touch-icon.png">
```

# Или сделать отдельную версию



# Зачем? Другой user-experience

- пальцы VS мышь
- 3.5" VS 22"
- два режима: portrait и landscape

# Зачем? Другой user-experience

- пальцы VS мышь
- 3.5" VS 22"
- два режима: portrait и landscape

# Зачем? Другой user-experience

- пальцы VS мышь
- 3.5" VS 22"
- два режима: portrait и landscape

# Радость

- HTML5
- CSS3
- поддержка touch-событий
- точная геолокация
- шрифты
- SVG

# Радость

- HTML5
- CSS3
- поддержка touch-событий
- точная геолокация
- шрифты
- SVG

# Радость

- HTML5
- CSS3
- поддержка touch-событий
- точная геолокация
- шрифты
- SVG

# Радость

- HTML5
- CSS3
- поддержка touch-событий
- **точная геолокация**
- шрифты
- SVG

# Радость

- HTML5
- CSS3
- поддержка touch-событий
- точная геолокация
- шрифты
- SVG

# Радость

- HTML5
- CSS3
- поддержка touch-событий
- точная геолокация
- шрифты
- SVG

# Печаль

- Android
- Opera Mobile
- скорость рендеринга

# Печаль

- Android
- Opera Mobile
- скорость рендеринга

# Печаль

- Android
- Opera Mobile
- скорость рендеринга

# Особенности

- очень ограничен кэш
- нет поддержки flash
- нет полноценного position: fixed

# Особенности

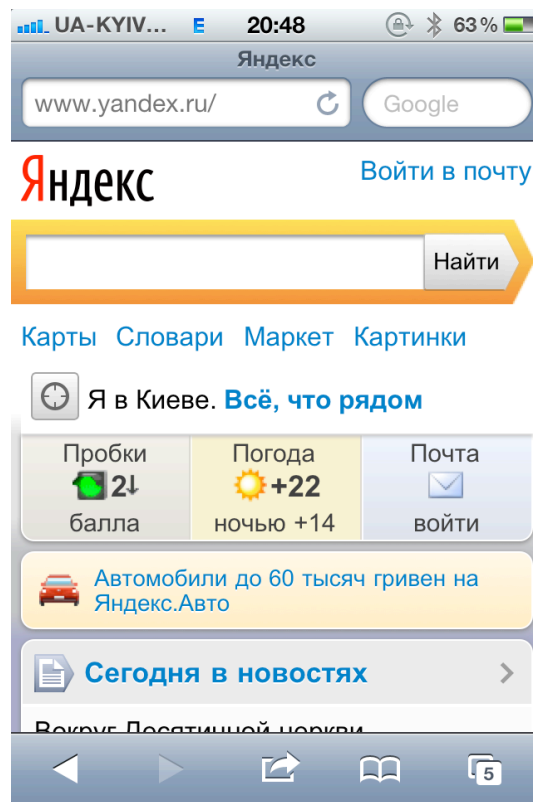
- очень ограничен кэш
- нет поддержки flash
- нет полноценного position: fixed

# Особенности

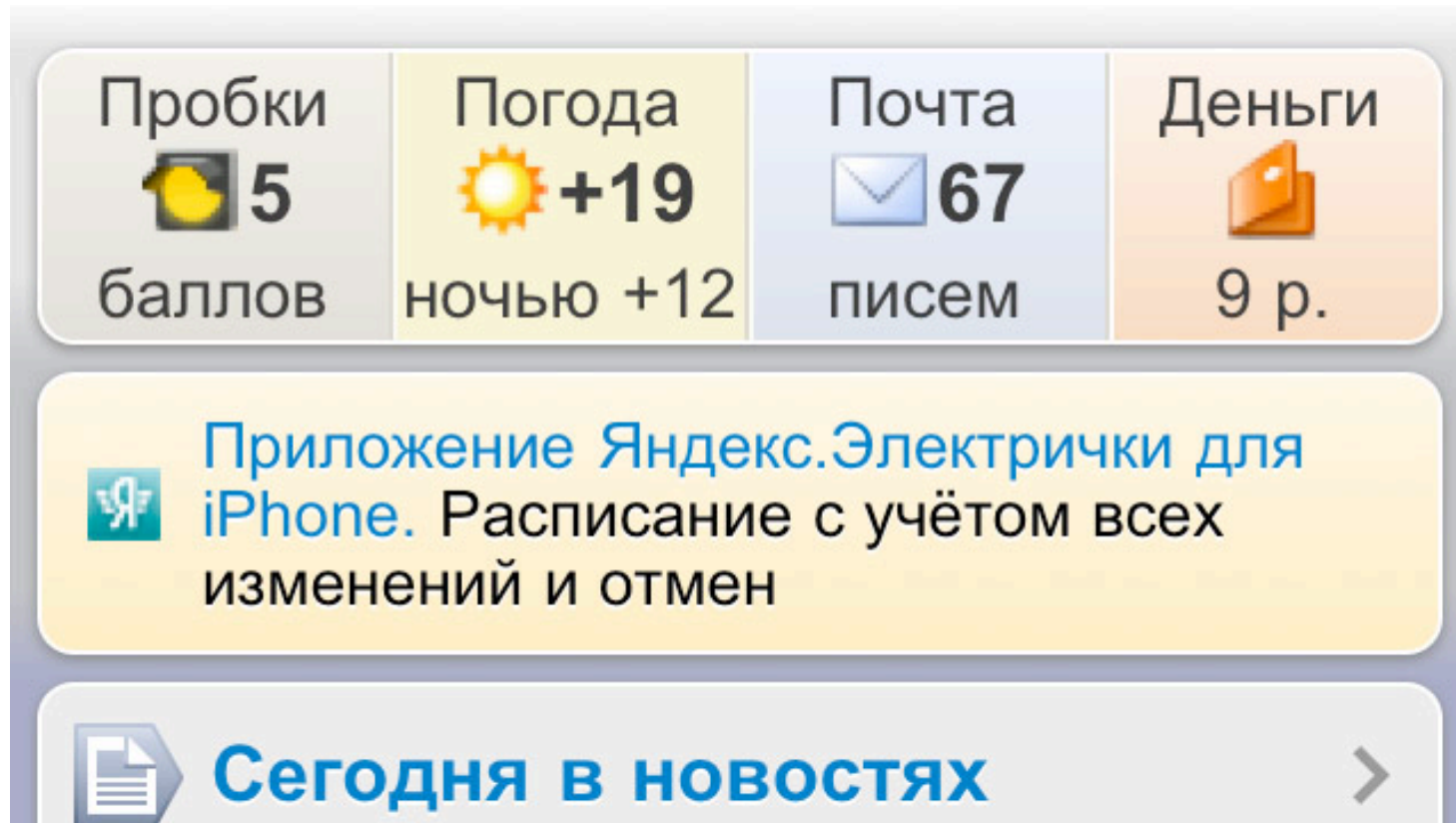
- очень ограничен кэш
- нет поддержки flash
- нет полноценного `position: fixed`

Радости и печали на  
[www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)

# www.yandex.ru для iPhone



# CSS3 100%



# Тени, градиенты, уголки Вендорные префиксы

Не нужны (пока!) -moz-, -ie-,...

Только

-webkit-

# Круглые уголки



```
-webkit-border-radius: 8px;
```

```
-webkit-border-radius: 7px;
```

```
-webkit-background-clip: padding-box;
```

# Иконки

— SVG

— data-uri

— multiple background

# Иконки

— SVG

— data-uri

— multiple background

# Иконки

- SVG
- data-uri
- multiple background

o\_0

```
background:  
  
url(http://img.yandex.net/i/mobile/apps/  
lentochka.svg) no-repeat right 0,  
  
url(data:image/  
png;base64,iVBORw0KGgoAAAANDkeXHJZTwAAAAASUVORK5CY  
II=) no-repeat center 15px,  
  
-webkit-gradient(linear, 0 0, 0 bottom, from  
(#fff), to(#e5e5e5))
```

o\_0

```
background:  
  
url(http://img.yandex.net/i/mobile/apps/  
lentochka.svg) no-repeat right 0,  
  
url(data:image/  
png;base64,iVBORw0KGgoAAAANDkeXHJZTwAAAAASUVORK5CY  
II=) no-repeat center 15px,  
  
-webkit-gradient(linear, 0 0, 0 bottom, from  
(#fff), to(#e5e5e5))
```

o\_0

```
background:
```

```
url(http://img.yandex.net/i/mobile/apps/  
lentochka.svg) no-repeat right 0,
```

```
url(data:image/  
png;base64,iVBORw0KGgoAAAANDkeXHJZTwAAAAASUVORK5CY  
II=) no-repeat center 15px,
```

```
-webkit-gradient(linear, 0 0, 0 bottom, from  
(#fff), to(#e5e5e5))
```

o\_0

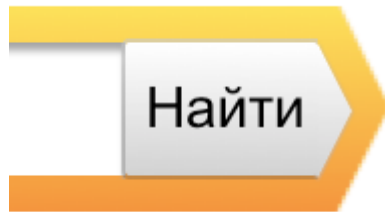
```
background:
```

```
url(http://img.yandex.net/i/mobile/apps/  
lentočka.svg) no-repeat right 0,
```

```
url(data:image/  
png;base64,iVBORw0KGgoAAAANDkeXHJZTwAAAAASUVORK5CY  
II=) no-repeat center 15px,
```

```
-webkit-gradient(linear, 0 0, 0 bottom, from  
(#fff), to(#e5e5e5))
```

# «Найти»



```
.b-button:after
{
background: -webkit-gradient(linear, 0 0, 100%
100%, from(#fff), to(#c8c8c8));
-webkit-transform: rotate(45deg) skew(18deg,
18deg);
-webkit-box-shadow: 0 0 1px #aaa;
}
```

# Геолокация


```
navigator.geolocation.getCurrentPosition(  
    successCallback, errorCallback, timeout);
```

Яндекс


[Войти в почту](#)

[Карты](#) [Словари](#) [Маркет](#) [Картинки](#)

Вы в Киеве?

Пробки  
 2↓  
балла

Погода  
 +22  
ночью +14

Почта  
  
войти

# Геолокация

```
navigator.geolocation.getCurrentPosition(  
successCallback, errorCallback, timeout);
```

Яндекс [Войти в почту](#)

[Найти](#)

[Карты](#) [Словари](#) [Маркет](#) [Картинки](#)

Вы в Киеве?

Пробки 2↓  
балла

Погода +22  
ночью +14

Почта   
войти

Яндекс [Войти в почту](#)

Переулок Тараса Шевченко, 5, Киев

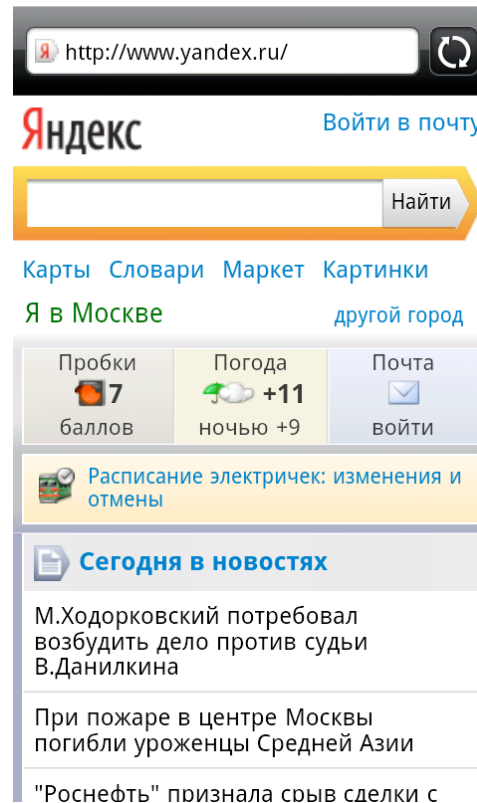
Найдите места рядом с собой

- Кафе, бары**
- Рестораны**
- АЗС**
- Гостиницы**
- Кинотеатры**
- Аптеки**
- Банки**
- Банкоматы**

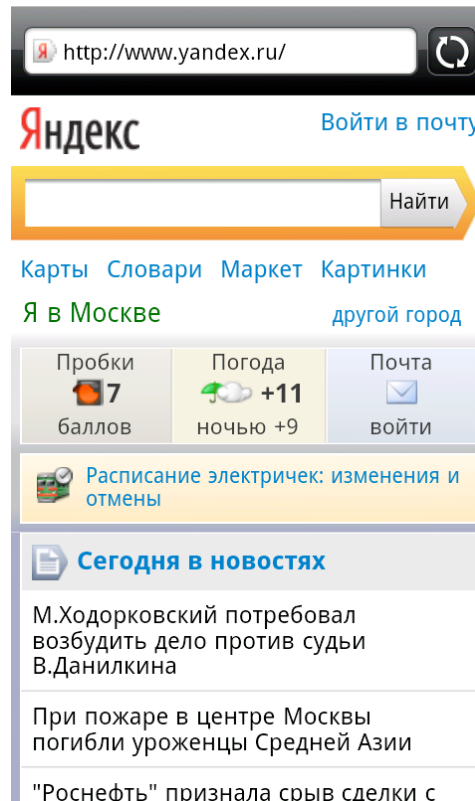
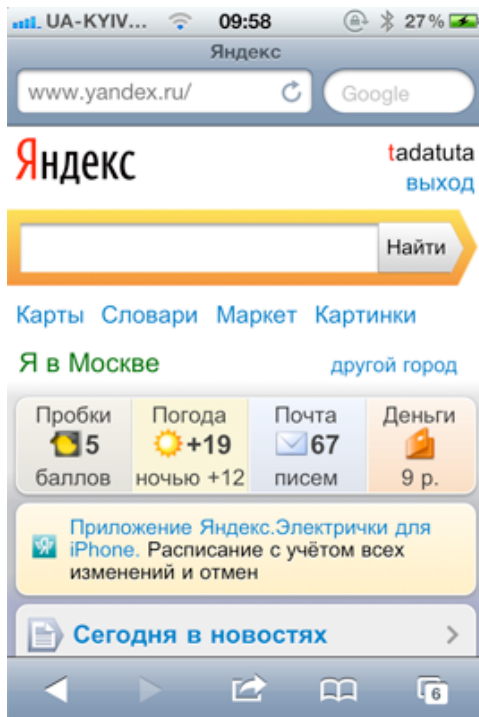
Вокруг Давидовской церкви

# Печаль

## Отдельная модификация для Android



# Печаль Сравним



# Рецепты

# Рецепты CSS

Отключить автоматическое изменение размера шрифта

```
-webkit-text-size-adjust: none;
```

Отключить цветную обводку активных элементов

```
-webkit-tap-highlight-color: rgba(0, 0, 0, 0);
```

# Рецепты CSS

Запретить выделять текст

```
-webkit-user-select: none;
```

Запретить всплывающие системные меню

```
-webkit-touch-callout: none;
```

# Рецепты Meta

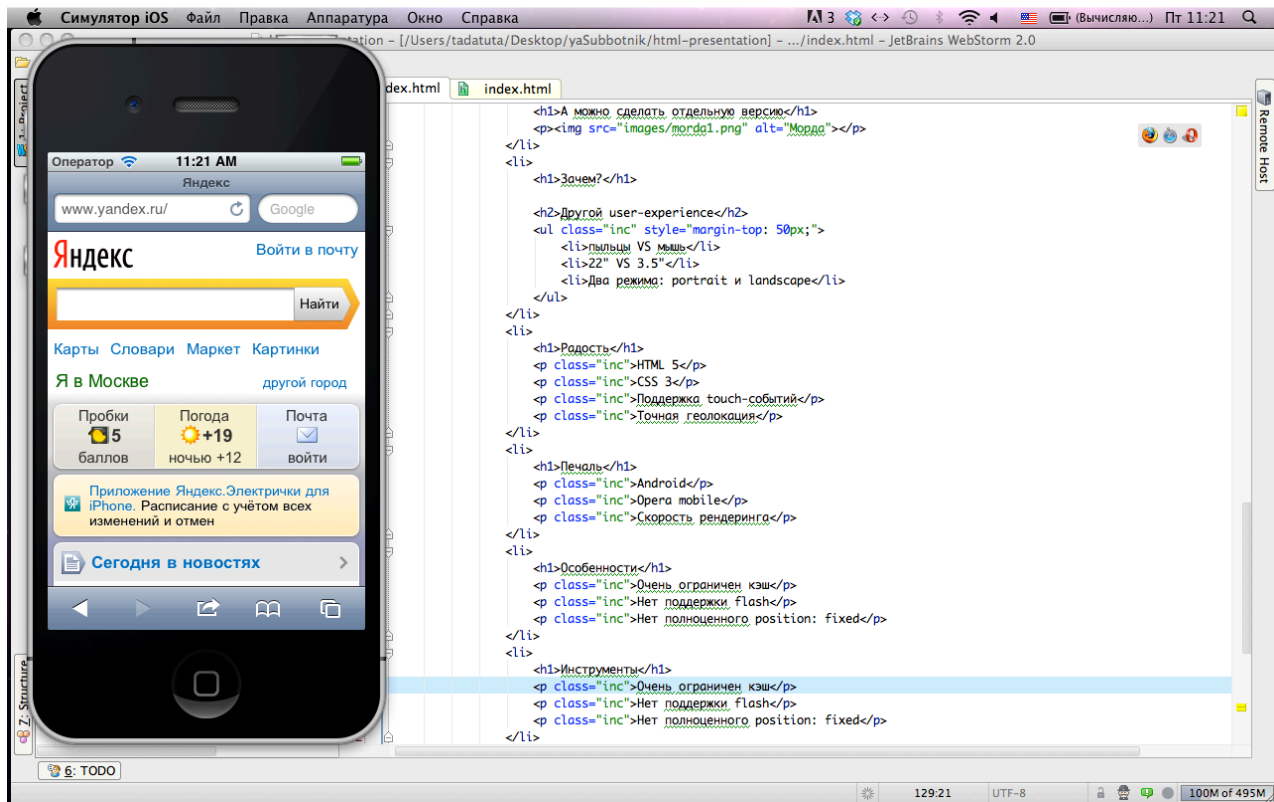
Ограничить изменение масштаба до x2

```
<meta name="viewport" content="width=device-  
width; initial-scale=1; maximum-scale=2; user-  
scalable=1;">
```

Запретить изменение масштаба

```
<meta name="viewport" content="width=device-  
width; initial-scale=1; maximum-scale=1; user-  
scalable=0;" />
```

# Рецепты iOS Simulator: жизнь без iPhone



# Где почитать?

## Официальная документация

<http://developer.apple.com/>

## Подробно про viewport

[https://docs.google.com/a/tadatuta.com/present/view?id=dkx3qtm\\_22dxsrgcf4](https://docs.google.com/a/tadatuta.com/present/view?id=dkx3qtm_22dxsrgcf4)

## Touch events

<http://ross.posterous.com/2008/08/19/iphone-touch-events-in-javascript>

Вопросы?



**В**ладимир Гриненко  
Разработчик интерфейсов

[tadatuta@yandex-team.ru](mailto:tadatuta@yandex-team.ru)