Яндекс

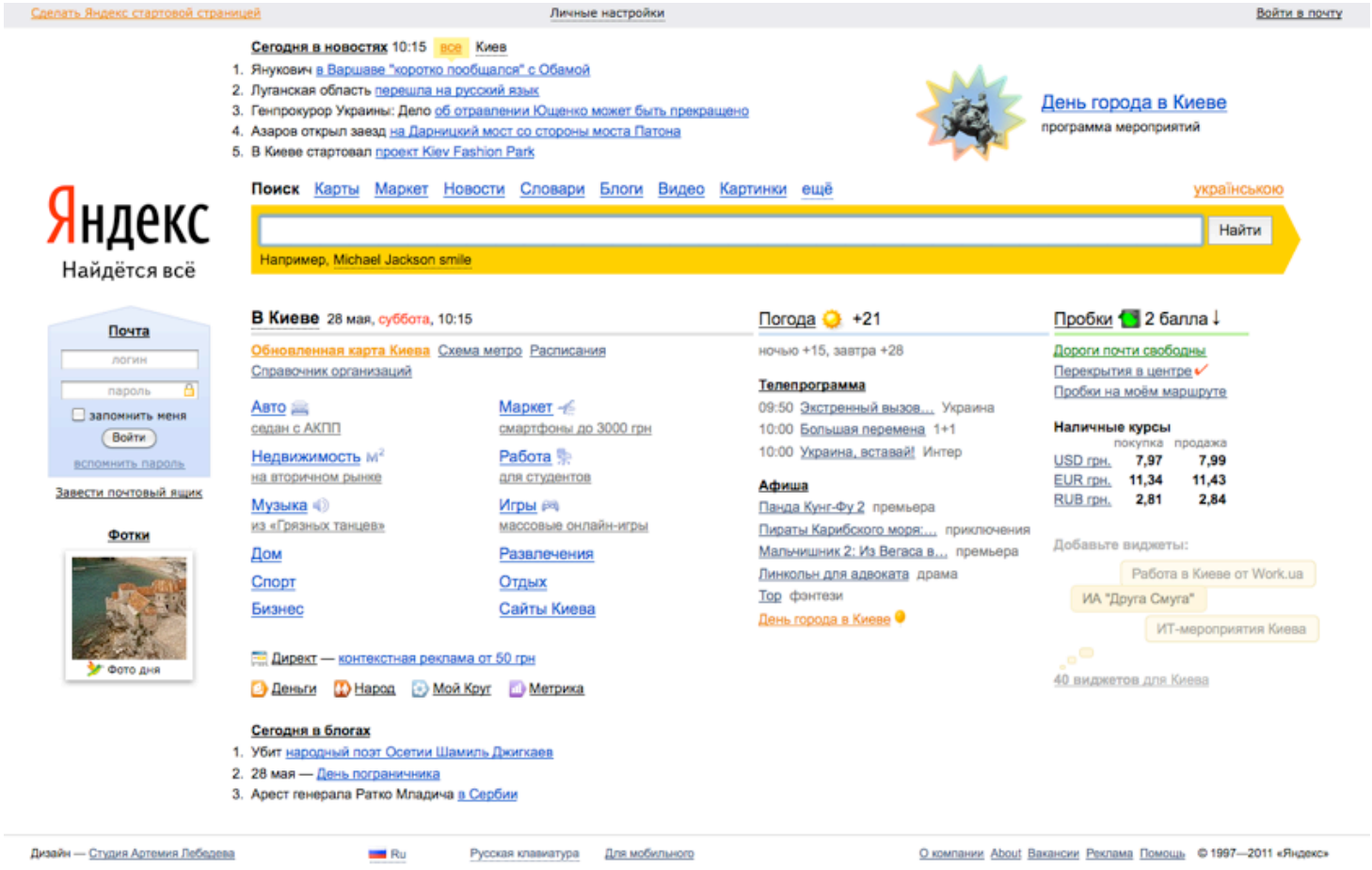
Верстка для touch-устройств (webkit) на примере главной страницы Яндекса

Владимир Гриненко
Разработчик интерфейсов

Я.Субботник, Киев, 28 мая 2011 года

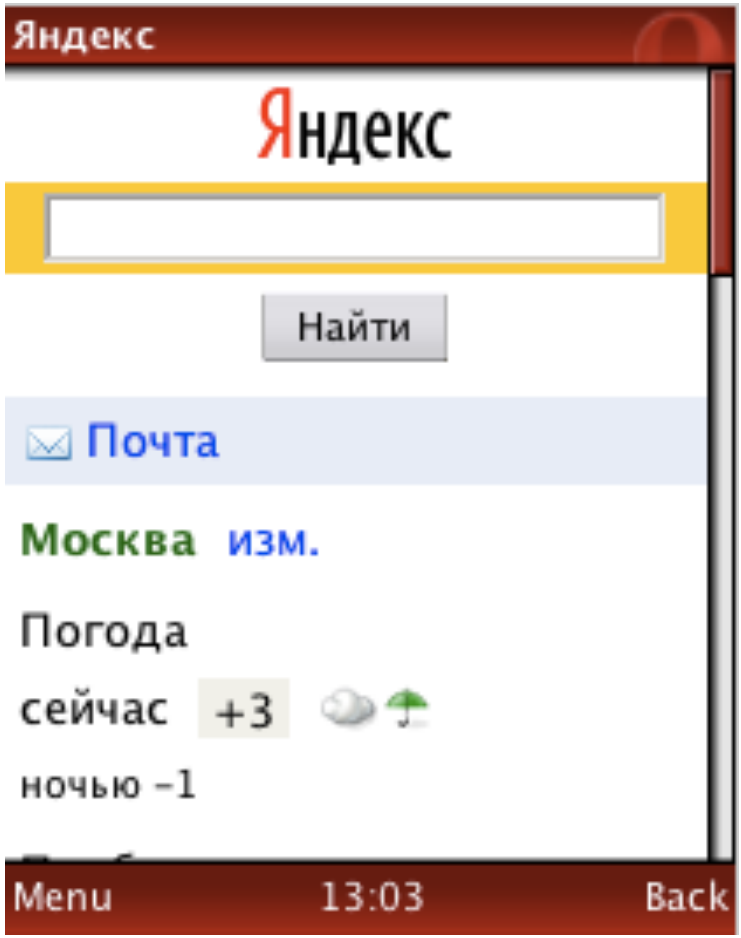
www.yandex.ru

Привычно

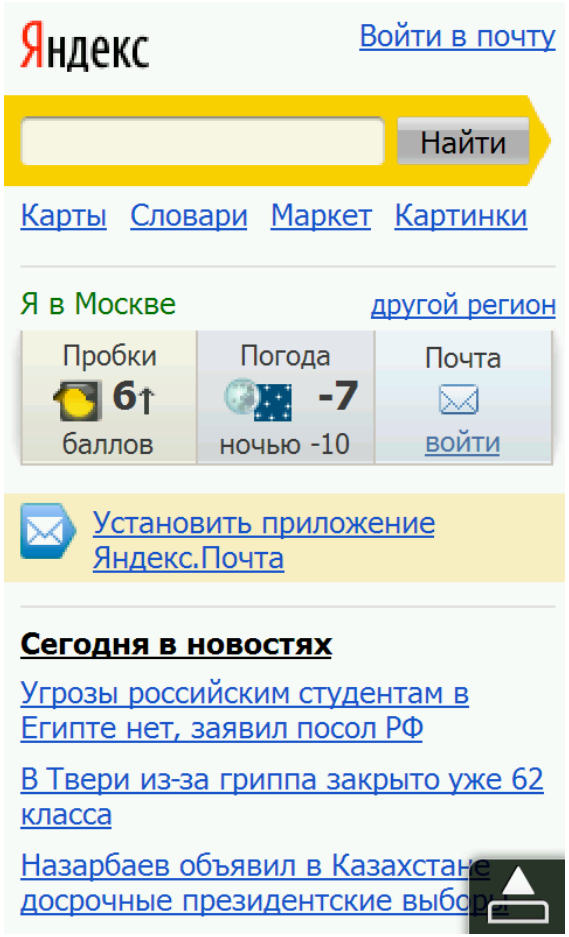

Сделать Яндекс стартовой страницей
Личные настройки
Войти в почту
Сегодня в новостях 10:15 все Киев
1. Янукович в Варшаве "коротко пообщался" с Обамой
2. Луганская область перешла на русский язык
3. Генпрокурор Украины: Дело об отравлении Ющенко может быть прекращено
4. Азаров открыл заезд на Дарницкий мост со стороны моста Патона
5. В Киеве стартовал проект Kiev Fashion Park
День города в Киеве
программа мероприятий
Яндекс
Найдётся всё
Поиск Карты Маркет Новости Словари Блоги Видео Картинки ещё
українською
Найти
Например, Michael Jackson smile
Почта
логин
пароль
запомнить меня
Войти
вспомнить пароль
Завести почтовый ящик
Фотки
Фото дня
В Киеве 28 мая, суббота, 10:15
Обновленная карта Киева Схема метро Расписания
Справочник организаций
Авто
седан с АКПП
Маркет
смартфоны до 3000 грн
Недвижимость
на вторичном рынке
Работа
для студентов
Музыка
из «Грязных танцев»
Игры
массовые онлайн-игры
Дом
Развлечения
Спорт
Отдых
Бизнес
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 фэнтези
День города в Киеве
Пробки 2 балла
Дороги почти свободны
Перекрытия в центре
Пробки на моём маршруте
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
Директ — контекстная реклама от 50 грн
Деньги Народ Мой Круг Метрика
Сегодня в блогах
1. Убит народный поэт Осетии Шамиль Джигкаев
2. 28 мая — День пограничника
3. Арест генерала Ратко Младича в Сербии
Дизайн — Студия Артемия Лебедева
Ru
Русская клавиатура
Для мобильного
О компании About Вакансии Реклама Помощь © 1997—2011 «Яндекс»

Для телефонов

Для телефонов



Для смартфонов



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

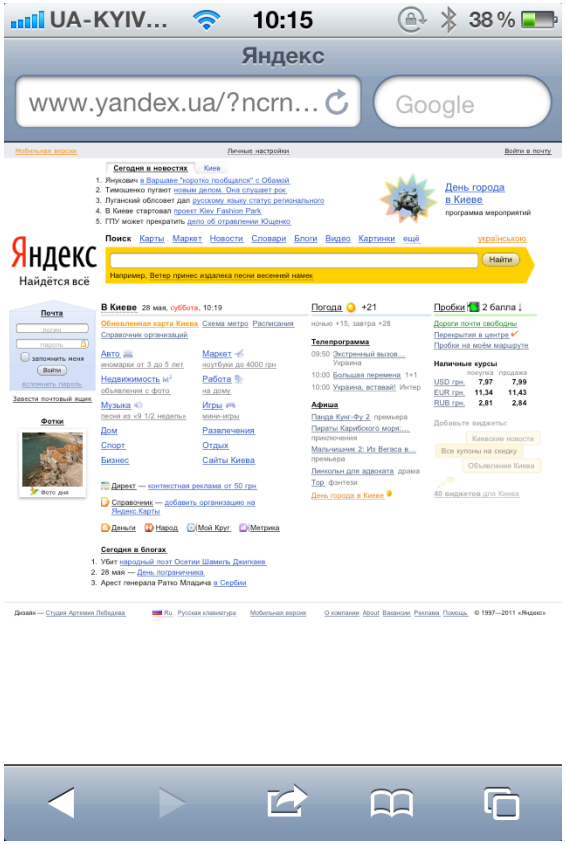
Обогнали iPhone

+ 400 000 каждый день*

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

Что же делать?

Можно не париться

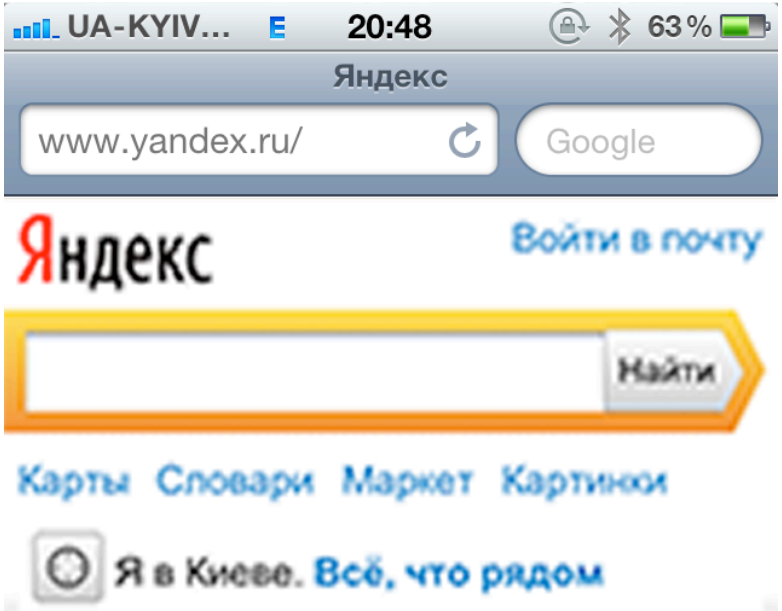


Можно использовать отдельные стили

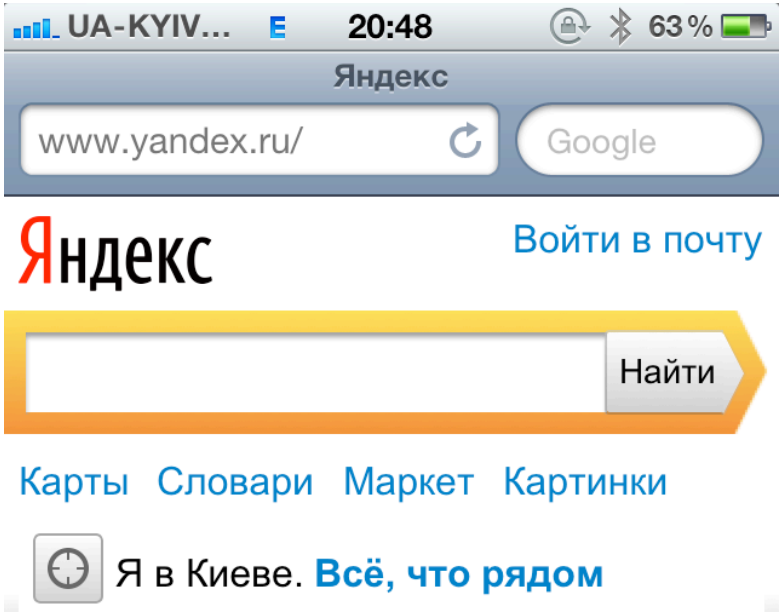
```
@media only screen and
(max-device-width: 480px)
{

}
```

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)
{

}
```

Из 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">
```

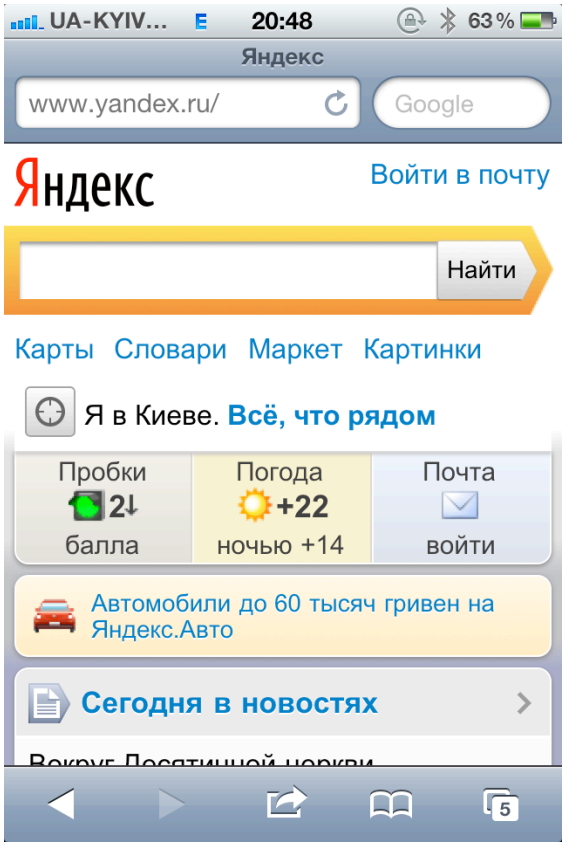
iPad первого поколения

```
<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

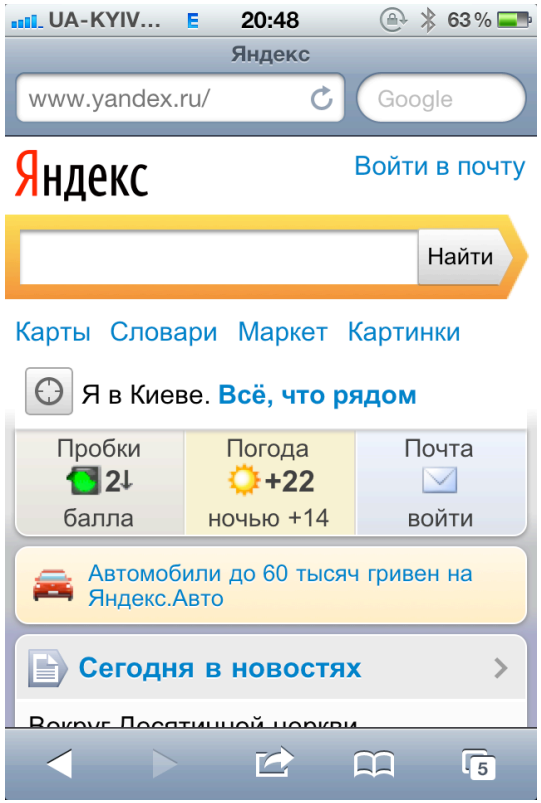
— очень ограничен кэш

— нет поддержки flash

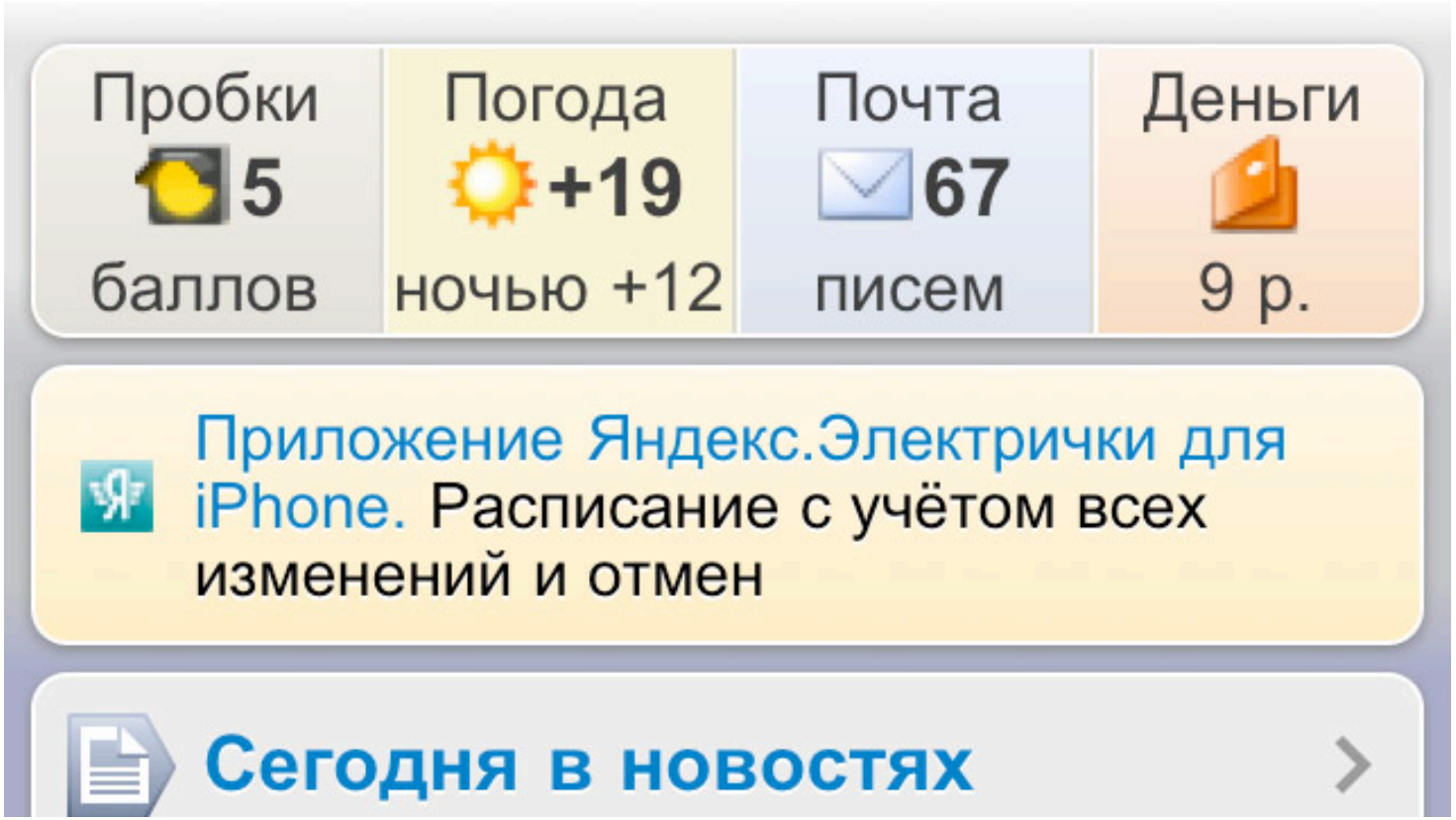
— нет полноценного position: fixed

Радости и печали на www.yandex.ru

www.yandex.ru для iPhone



CSS3 100%


Пробки
5
баллов
Погода
+19
ночью +12
Почта
67
писем
Деньги
9 р.
Приложение Яндекс.Электрички для iPhone. Расписание с учётом всех изменений и отмен
Сегодня в новостях

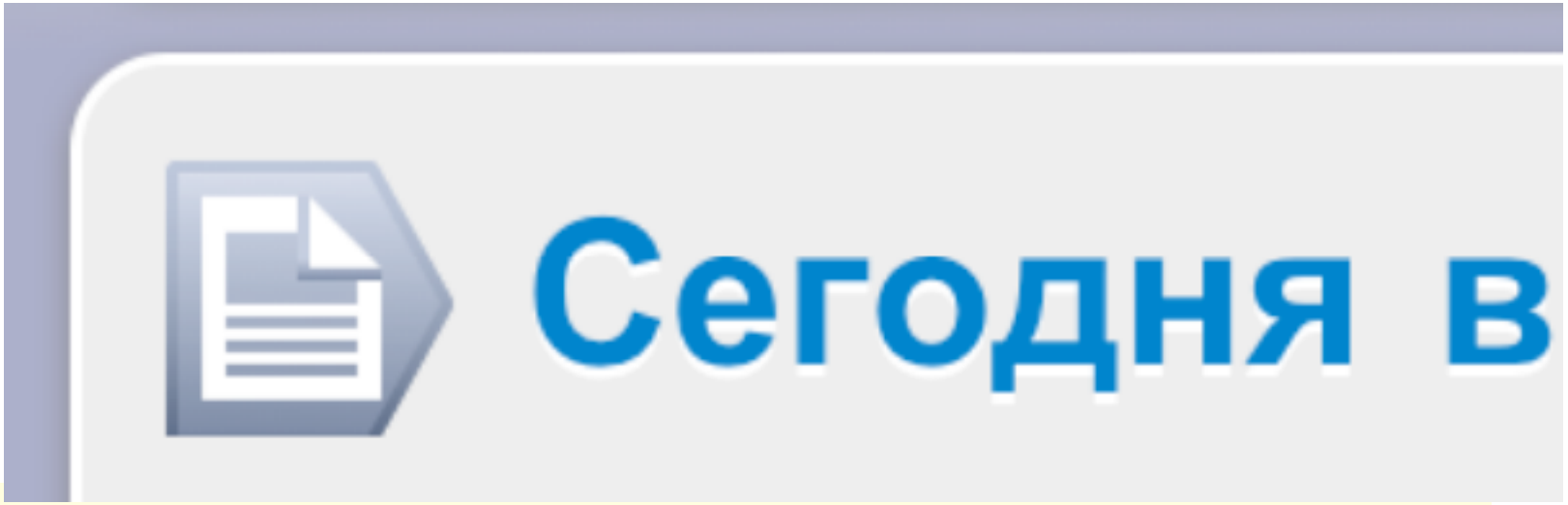
Тени, градиенты, уголки
Вендорные префиксы

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(
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(
II=) no-repeat center 15px,

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

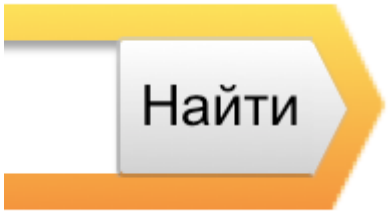
o_0

```
background:

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

url(
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(
II=) no-repeat center 15px,

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

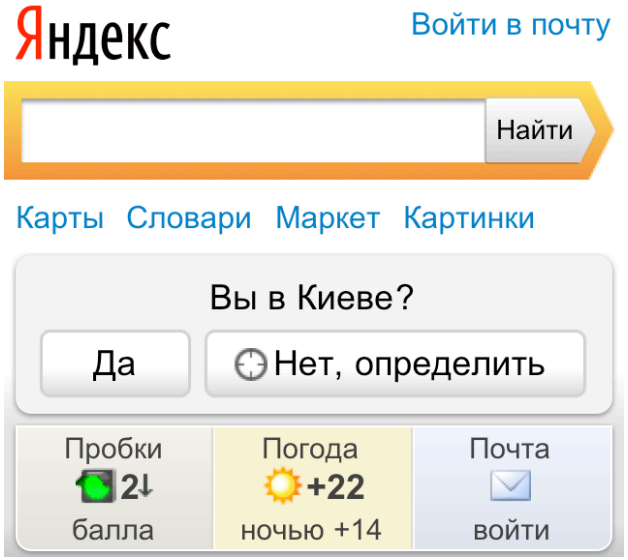
«Найти»




```
.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;
}
```

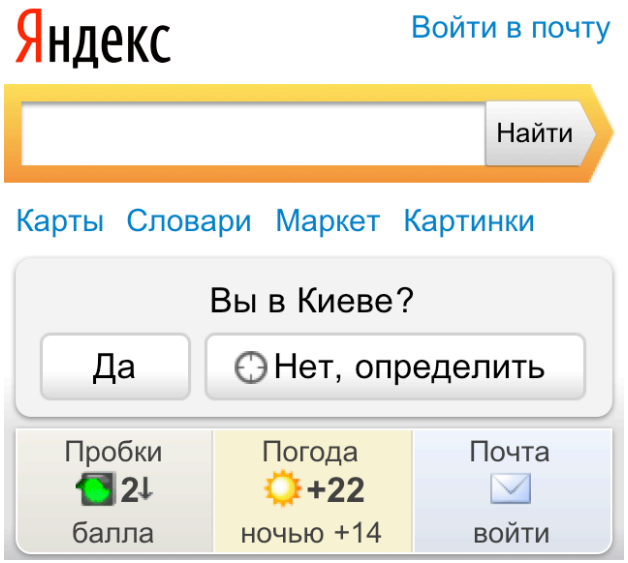
Геолокация

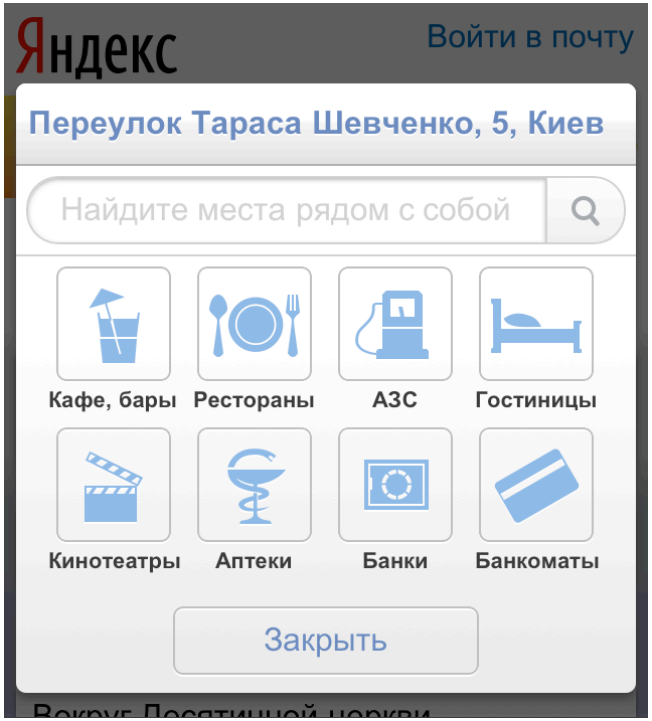
```
navigator.geolocation.getCurrentPosition(
successCallback, errorCallback, timeout);
```



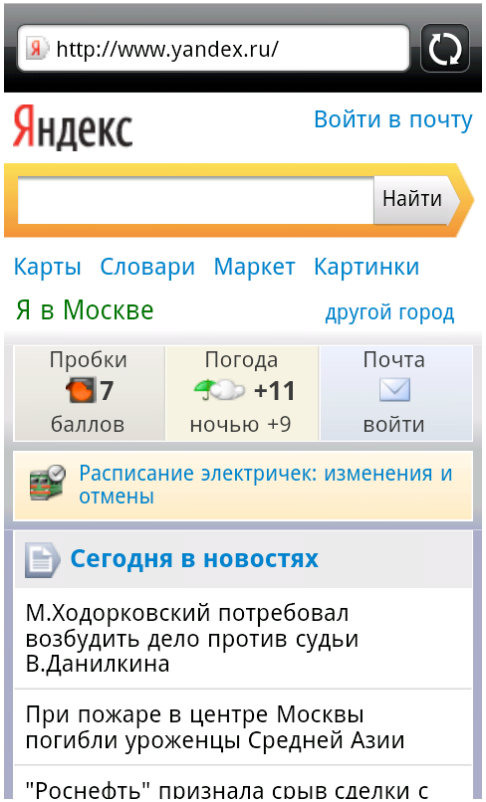
Геолокация

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

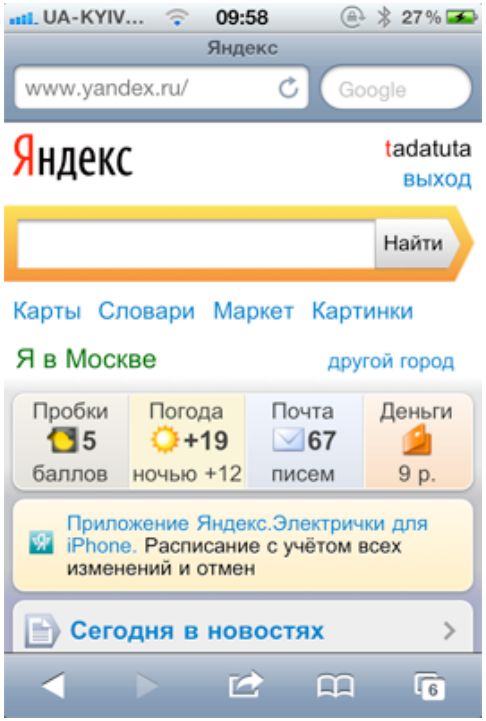


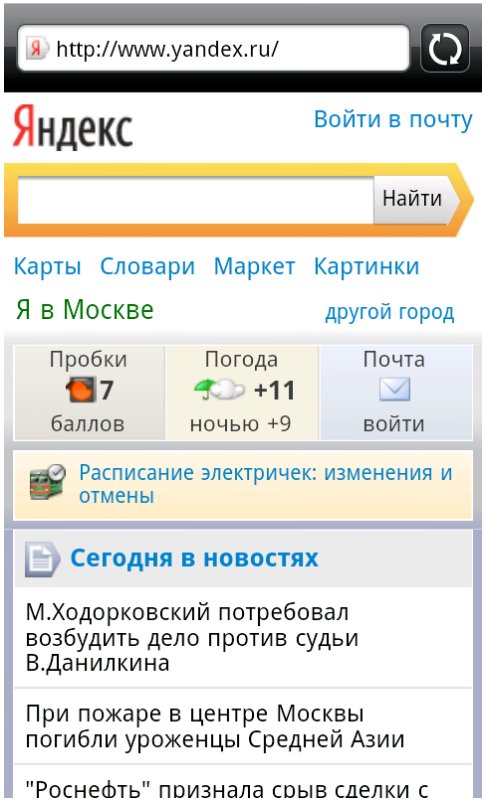


Печаль
Отдельная модификация для Android



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

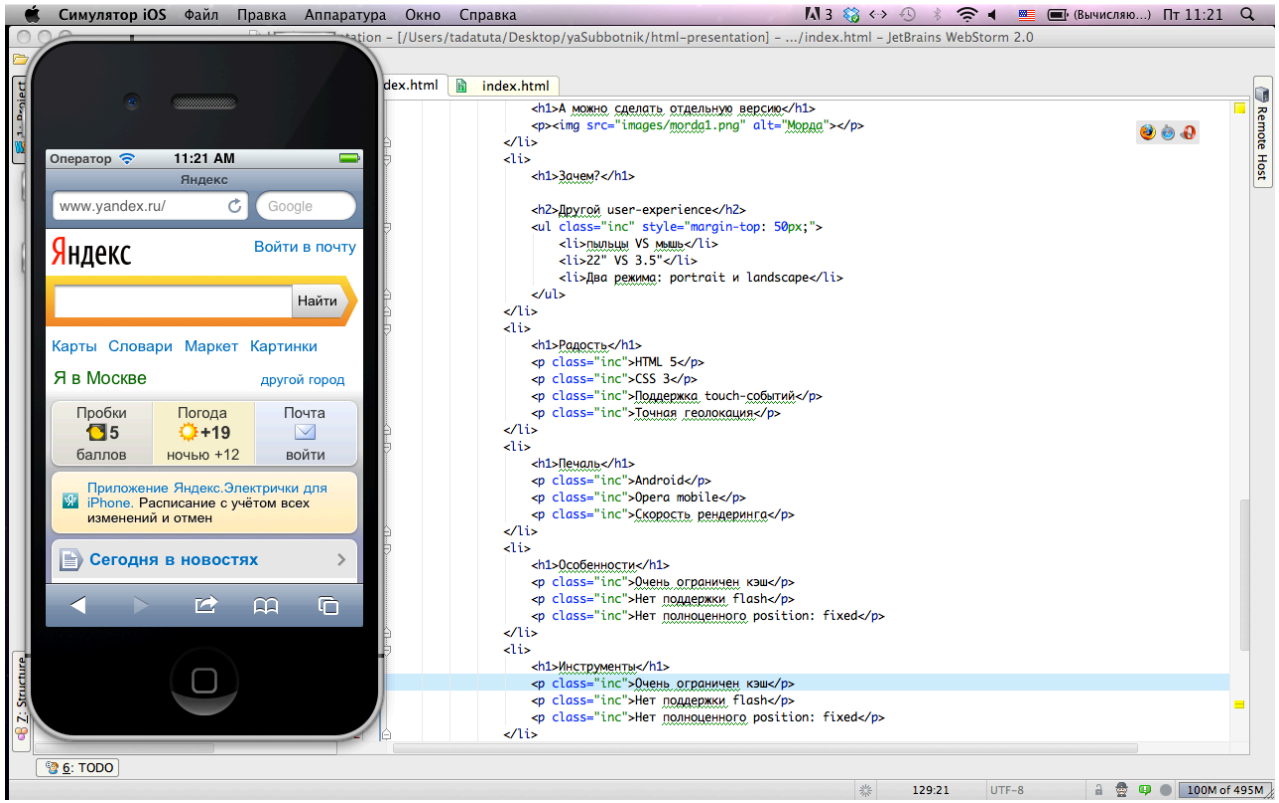
Ограничить изменение масштаба до x2

```
<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

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

Вопросы?

Владимир Гриненко
Разработчик интерфейсов

tadatuta@yandex-team.ru