



# Веб-виджеты и с чем их едят

**Евгений Бордунов**  
Разработчик интерфейсов

Я.Субботник, Алматы, 15 октября 2011 года

# Аперитив: о виджетах

# Немного теории

- Точного определения нет
- (Веб-)виджет – недо(веб-)приложение
- Виджет – для расширения возможностей
- Первый веб-виджет – 1997 год, игрушка Trivia Blitz

# Кто использует?

- Яндекс
- Google
- Facebook
- etc.

# Первое: Веб-виджеты Яндекса

# Виджетная платформа:

- Относительно молодая (с 2008)
- Достаточно популярная (около 1 млн пользователей)
- Безопасная

# Виджеты бывают: RSS-виджет

## Новости ХК Барыс



[«Барыс» пополнился финским вратарем](#) 15:14



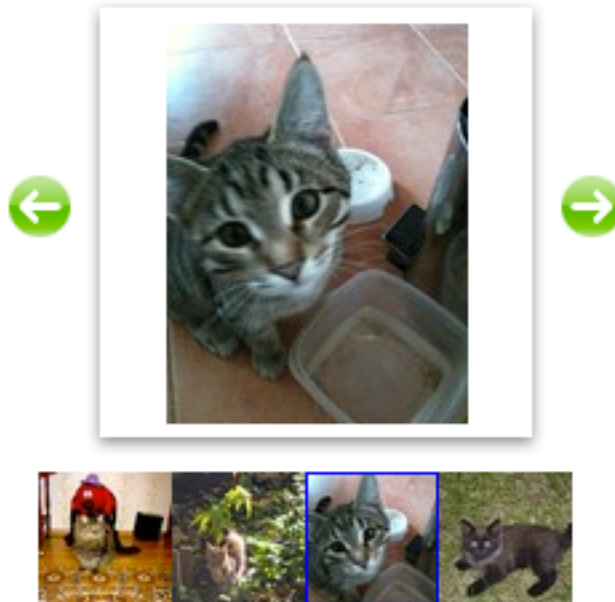
[Александр Рязанцев: «Прибавляем с каждой игрой»](#) 5/10



[КХЛ. Главное. 3-4 октября](#) 5/10

# Виджеты бывают: Фотовиджет

«котэ» на Яндекс.Фотках



# Виджеты бывают: iFrame и Быстрый старт

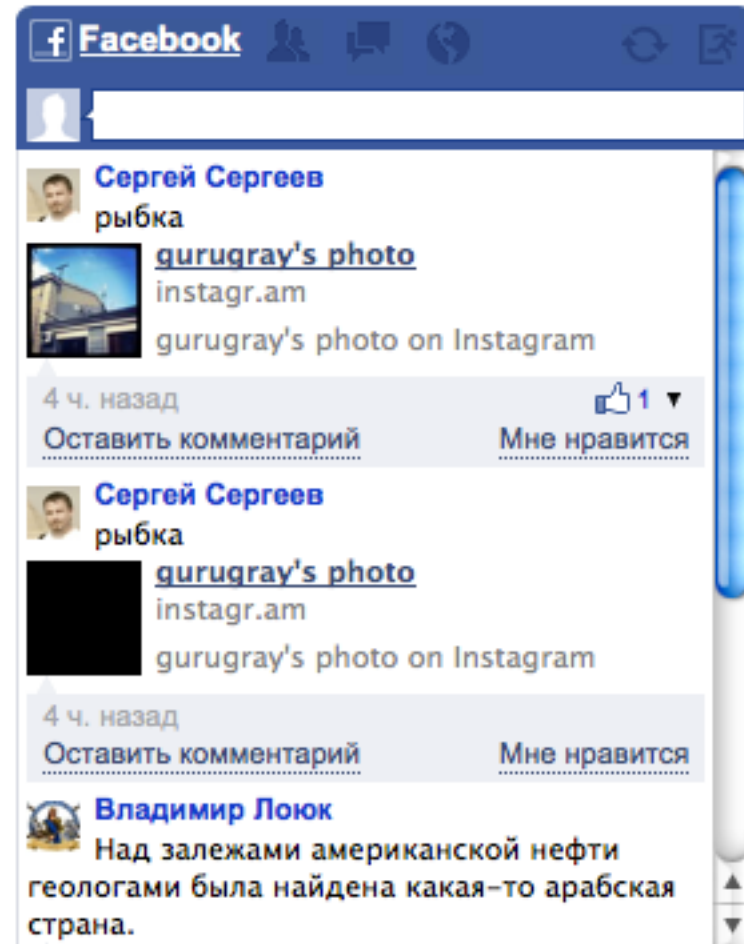
## iFrame-виджет

Привет, я - iFrame-виджет

## **Быстрый старт**

Привет, я - Быстрый старт

# Виджеты бывают: XHTML виджет



# А если честно, то

- XHTML-виджет
- IFrame-виджет
- Быстрый старт

**технологически - одно и тоже**

# Какой виджет делать?

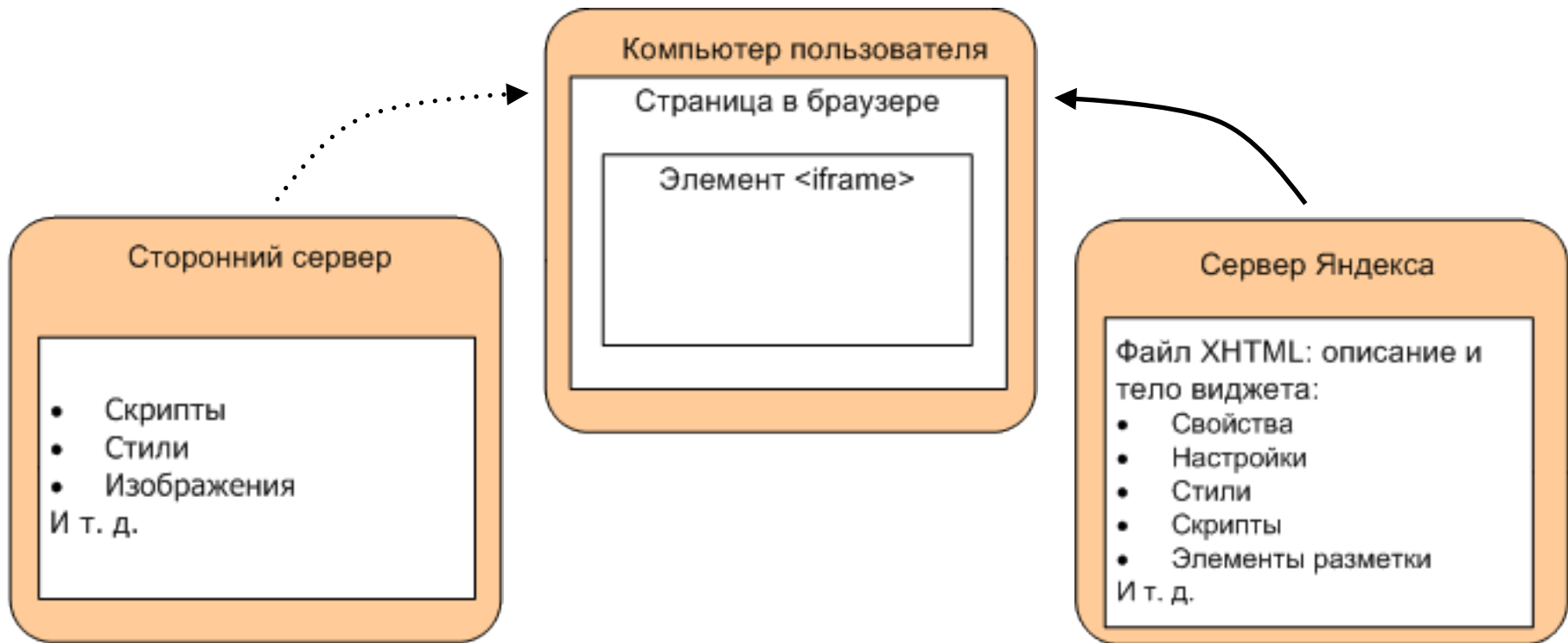
- Понять, что виджет будет делать
- Понять, для кого будет делаться
- Понять, откуда будут браться данные
- Понять, как данные будут отображаться

# Второе: технологии

# XHTML-виджеты

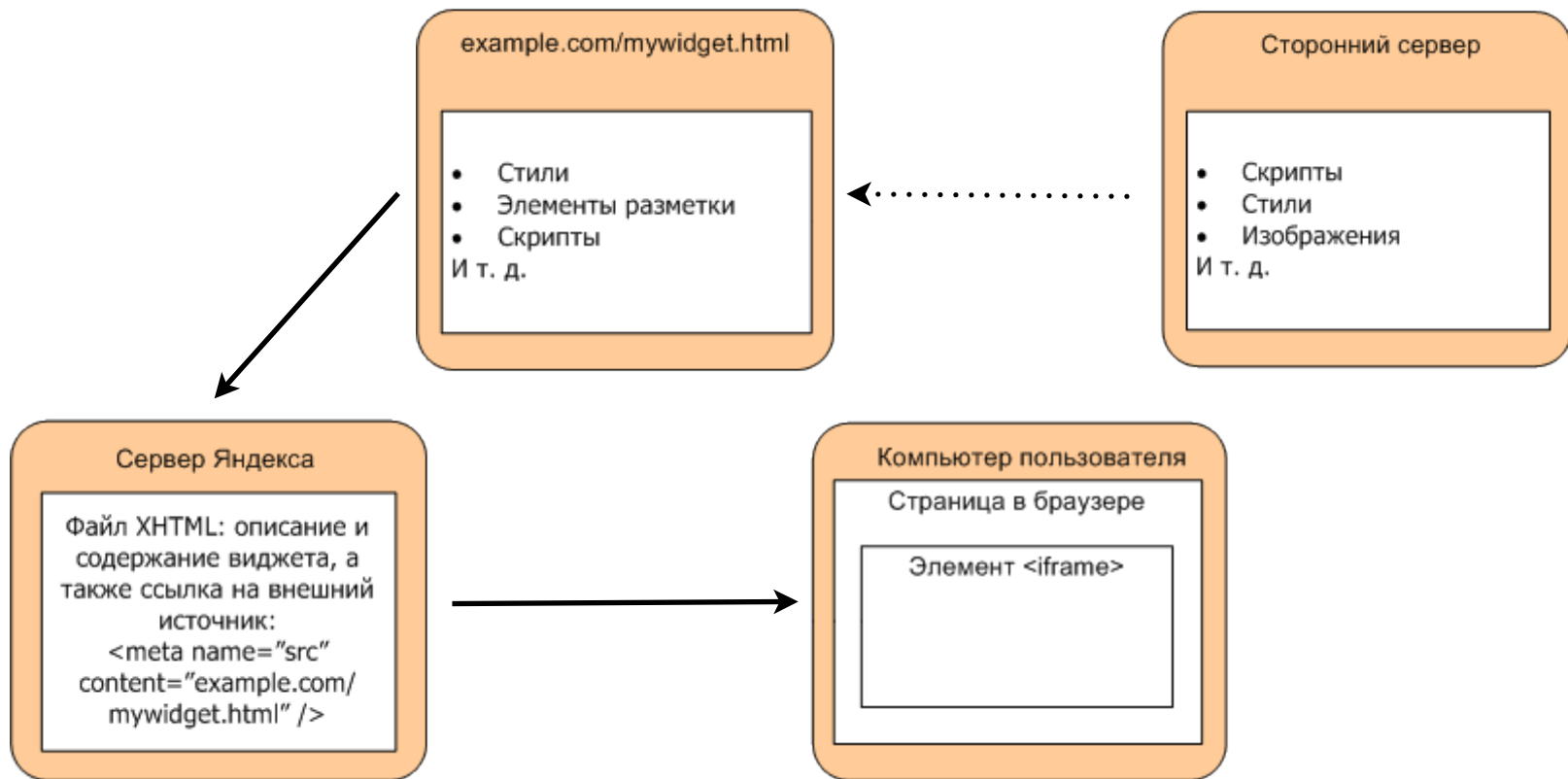
- Грузятся в создаваемый iframe
- Надо писать код
- Свой код - свои правила

# ХНТМЛ-виджеты Могут загружаться с Яндекса (автономные виджеты)



# ХНТМЛ-виджеты

## Могут загружаться со стороннего сайта (серверные виджеты)



# ХНТМЛ-виджеты

## Можно локализовать

- Яндекс локализует только заголовок виджета, описание и форму настроек
- Для помощи в локализации контента текущая локаль передается в GET параметре и доступна из js
- Поддерживаются языки: be, en, ru, uk, kk, tt

# XHTML-виджеты js api для облегчения жизни

- Позволяет получать настройки виджета, некоторые свойства (локаль, домен, etc)
- Определяет методы-хелперы, например для установки высоты виджета
- Событие о загрузке виджета

# Десерт: о XHTML-виджете

# С чего начать?

## Выбрать тип виджета

- Понять, что виджет будет делать
- Понять, для кого будет делаться
- Понять, откуда будут браться данные
- Понять, как данные будут отображаться

# Как устроен XHTML-виджет? Который так же называется XHTML- виджет

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:widget="http://wdgt.yandex.ru/ns/">
  <head>
    <meta name="title" content="Hello, World"/>
    <meta name="description" content="Показывает строку
Hello, world!"/>
  </head>
  <body style="background: transparent; margin: 0px;">
    Hello, world!
  </body>
</html>
```

# Как устроен XHTML-виджет?

Эти три (четыре) строчки желательны для каждого виджета

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE html>  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"  
xmlns:widget="http://wdgt.yandex.ru/ns/">
```

# Как устроен XHTML-виджет?

## Свойства

```
<meta name="title" content="Hello, World"/>
```

```
<meta name="description" content="Показывает строку Hello, world!"/>
```

```
<meta name="titleURL" content="example.com"/>
```

```
<meta name="src" content="example.com/widget"/>
```

и еще несколько...

# Как устроен XHTML-виджет?

## Настройки

```
<widget:preferences>  
  <preference name="myPef_text" type="text"  
    defaultValue="myPef_text"/>  
  
  <preference name=" myPef_boolean" type="boolean"  
    defaultValue="true"/>  
</widget:preferences>
```

и еще несколько...

# Как устроен XHTML-виджет?

## Локализация

Свойства виджета:

```
<meta name="title" content_{локаль}="..." />
```

Настройки виджета:

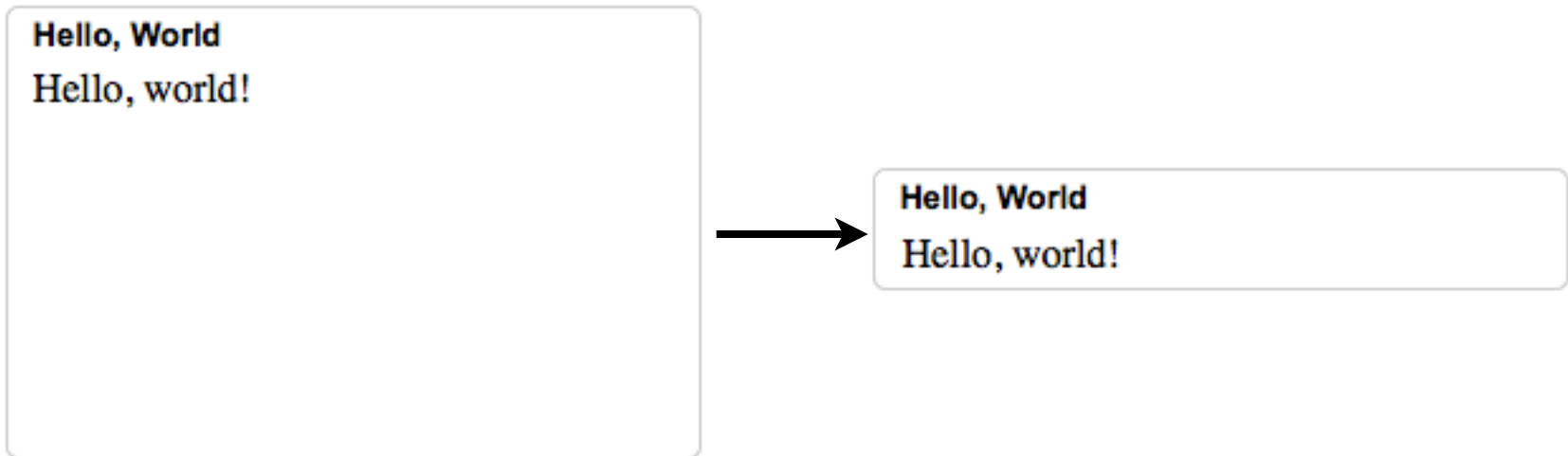
```
<preference label_{локаль}="..." />
```

# js api для XHTML-виджетов

Позволяет делать некоторые вкусности, например:

Автоподгон высоты:

```
widget.adjustIFrameHeight()
```

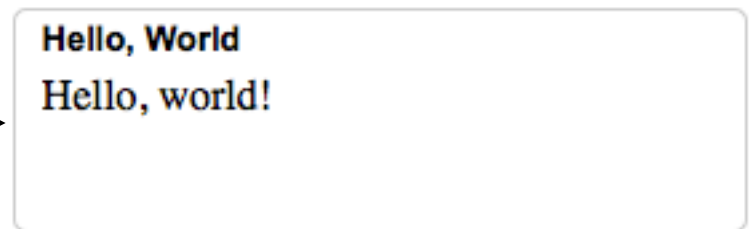
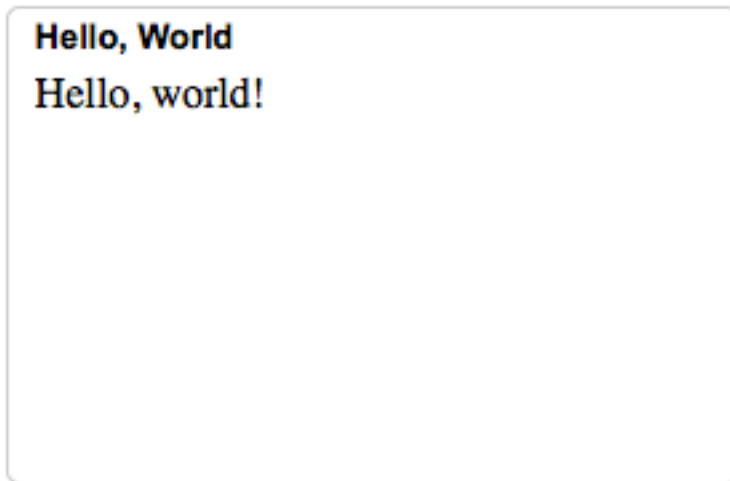


# js api для XHTML-виджетов

Позволяет делать некоторые вкусности, например:

Выставление высоты:

```
widget.setIFrameHeight(25)
```



# Документация, примеры и еще много чего:

<http://clck.ru/BkfG>



# Дижестив: пример

# Пример виджета

Код

<http://clck.ru/MRCj>



Сам виджет

<http://clck.ru/MRDv>





**Евгений Бордунов**  
разработчик интерфейсов

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