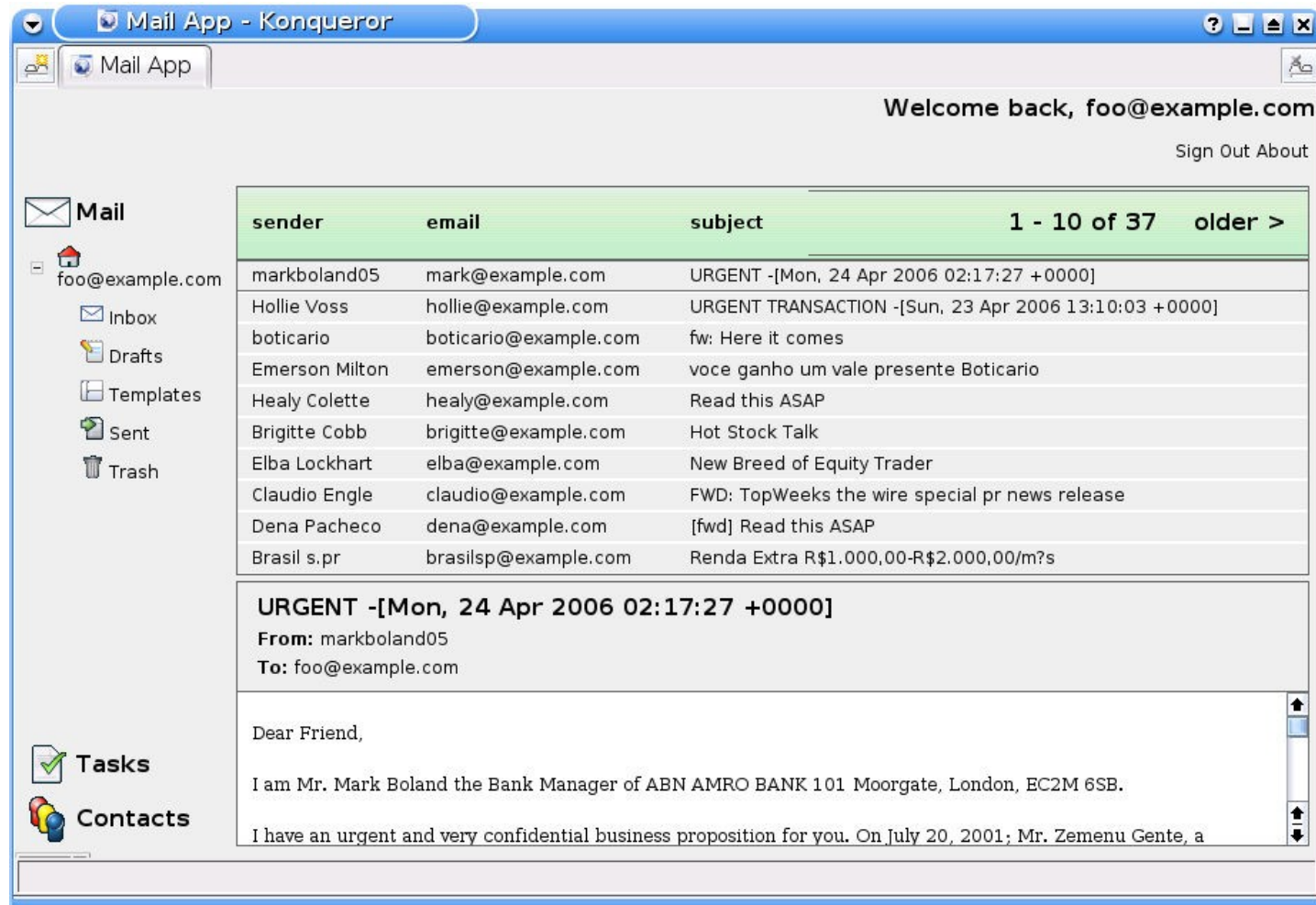


# Что такое PyJamas?

- Python, компилируемый в JavaScript;
- Библиотека, позволяющая реализовать пользовательский интерфейс;
- Код скомпилированного приложения можно запустить в любом браузере;
- PyJamas-Desktop позволяет запустить приложение как десктопное (без браузера).

# Пример: почтовый клиент

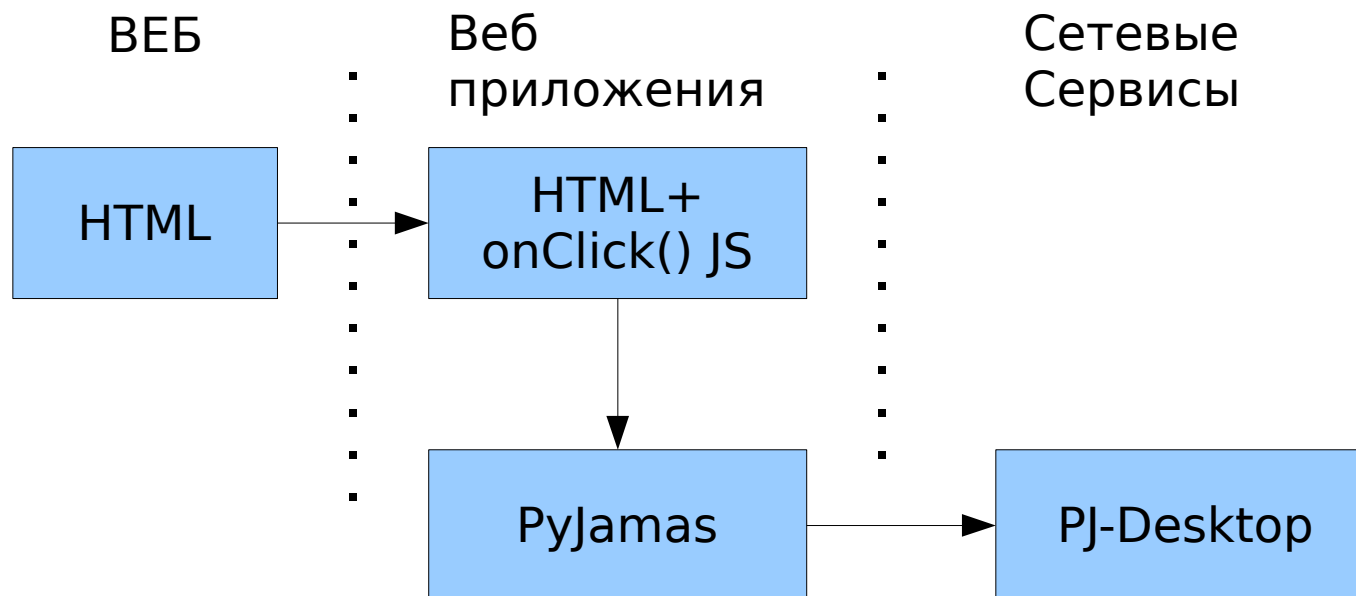


# Взаимодействие с сервером

Загруженное веб-приложение при последующей работе читает данные с сервера и отображает их:

- Чтение статических страниц (например, BookReader);
- Использование JSONRPC или XMLRPC для вызова удаленных процедур.

# Эволюция



От скинов и вебсайтов переходим к сетевым сервисам и тиражируемым десктопным приложениям

# ССЫЛКИ

- <http://pyjs.org> - сайт PyJamas;
- <http://pyjs.org/book/output/Bookreader.html> - книга о PyJamas, читаемая через читалку на PyJamas;
- <http://code.google.com/webtoolkit> - GWT, основа и предшественник PyJamas;
- <http://eaglenest.ru/article/pyjamas> - тезисы этого доклада.

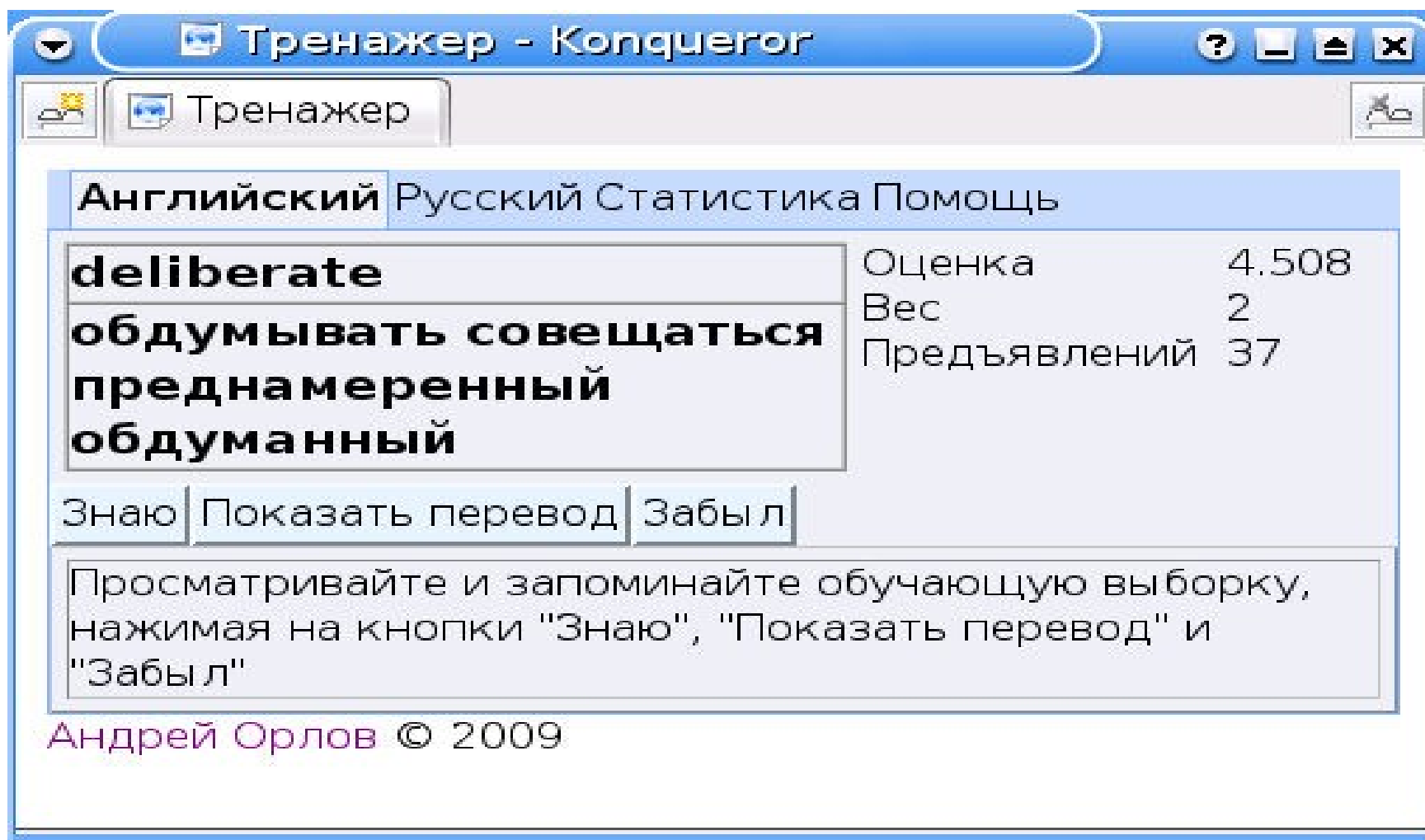
# Код приложения

```
class LabeledPanel(HorizontalPanel) :
    def __init__(self,label,variable) :
        HorizontalPanel.__init__(self)
        self.add(Label(label,wordWrap=False))
        value = HTML("")
        variable.add_viewer(value)
        self.add(value)

class Statistic(SimplePanel) :
    def __init__(self,count,weight,rank) :
        SimplePanel.__init__(self)
        v = VerticalPanel()
        v.add(LabeledPanel("Оценка:",rank))
        v.add(LabeledPanel("Вес:",weight))
        v.add(LabeledPanel("Предъявлений:",count))
        self.add(v)
```

- Код приложения похож на код GUI
- Не требует знания HTML/CSS/JS

# Скриншот приложения



# ИСХОДНЫЙ КОД

```
class Query :
    def __init__(self) :
        self.q = []
        self.farq = []

    def shuffle(self) :
        key,translate,weight = self.q[0]
        del self.q[0]
        idx = int(random()*weight + 1)
        if idx <= len(self.q) :
            self.q.insert(idx,[key,translate,weight])
        else :
            self.farq.append([key,translate,weight])

    if len(self.q) == 0:
        self.sync()

        self.q = self.farq
        self.farq = []
```

# Скомпилированный код

```
sample.__Query.__initialize__ = function () {
  if(sample.__Query.__was_initialized__) return;
  sample.__Query.__was_initialized__ = true;
  pyjs_extend(sample.__Query, pyjslib.__Object);
  sample.__Query.prototype.__class__.__new__ = sample.Query;
  sample.__Query.prototype.__class__.__name__ = 'Query';
  sample.__Query.prototype.__init__ = function() {
    this.q = new pyjslib.List([]);
    this.farq = new pyjslib.List([]);
    this.length = notify.Variable(0);
  };
  sample.__Query.prototype.__class__.__init__ = function() {
    return
sample.__Query.prototype.__init__.call.apply(sample.__Query.prototype.__init__,
arguments);
  };
  sample.__Query.prototype.__class__.__init__.unbound_method = true;
  sample.__Query.prototype.__init__.instance_method = true;
  sample.__Query.prototype.__class__.__init__.__name__ = '__init__';
```