

# Дизайн и вёрстка

Факультет Интернета МФПУ СИНЕРГИЯ

Курс «Веб-разработка»

Илья Ершов

# Дизайн

Графический



Программируемый



# Графический дизайн

## Преимущества

- Полная свобода дизайнера
- Можно внедрять всякие «завитушки»

## Недостатки

- Старая школа
- Для создания адаптивного дизайна нужно прорисовывать отдельный макет
- Сложно точно воспроизвести градиенты, тени

# Программируемый дизайн

## Преимущества

- Легко переносится в CSS свойства
- Можно импортировать как SVG
- Удобно создавать адаптивные сайты
- Удобно анимировать

## Недостатки

- Ограничение творческого потенциала дизайнера

# Технологии

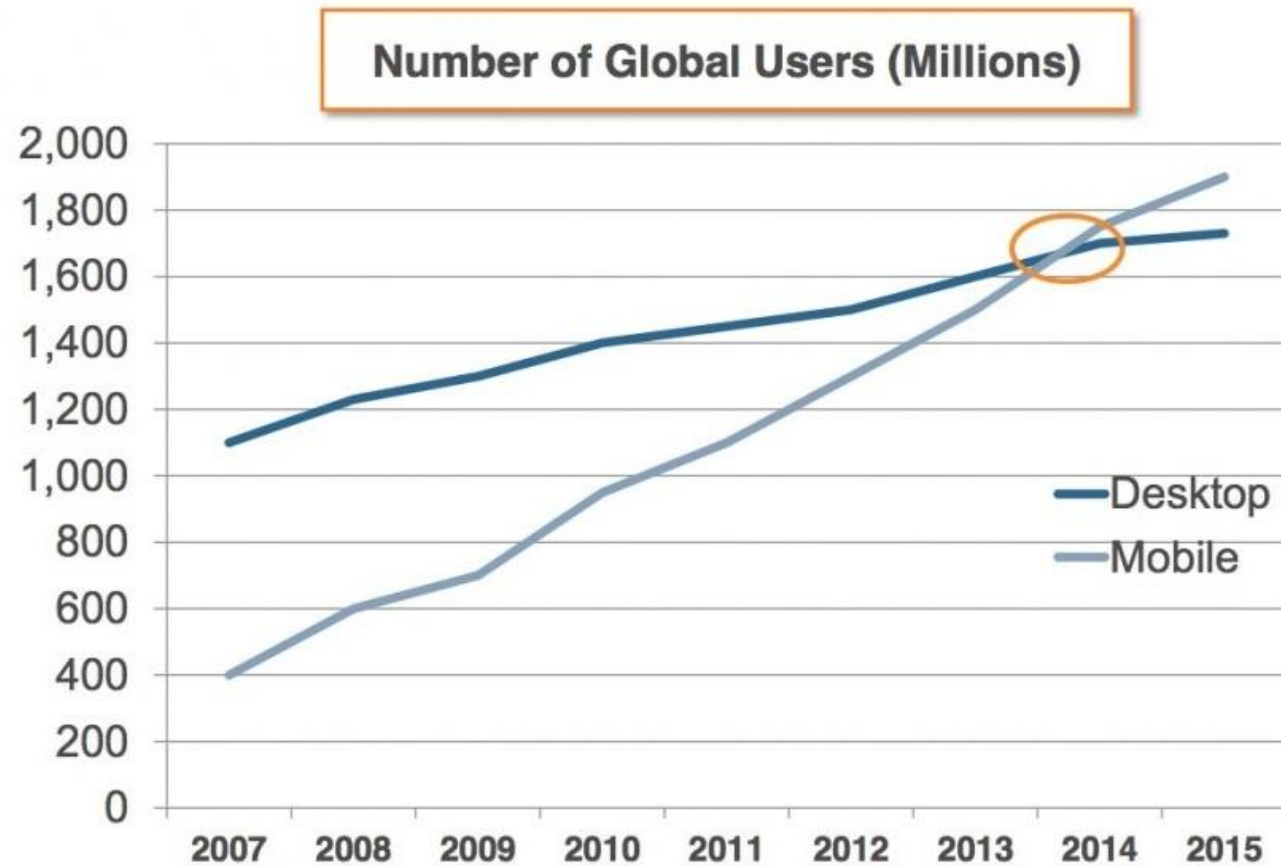
## Старая школа

- Макет в .PSD
- Язык разметки текста **HTML5**
- Таблицы стилей **CSS3**
- JQuery

## Новая школа, Hard режим

- Макет в .AI, .EPS, .PDF
- Язык разметки текста **HTML5**
- **CSS3**, SASS, LESS
- JavaScript + фреймворки JQuery, Bootstrap, GSAP и другие
- Node.js, bower, gulp, yo
- Система контроля версий Git

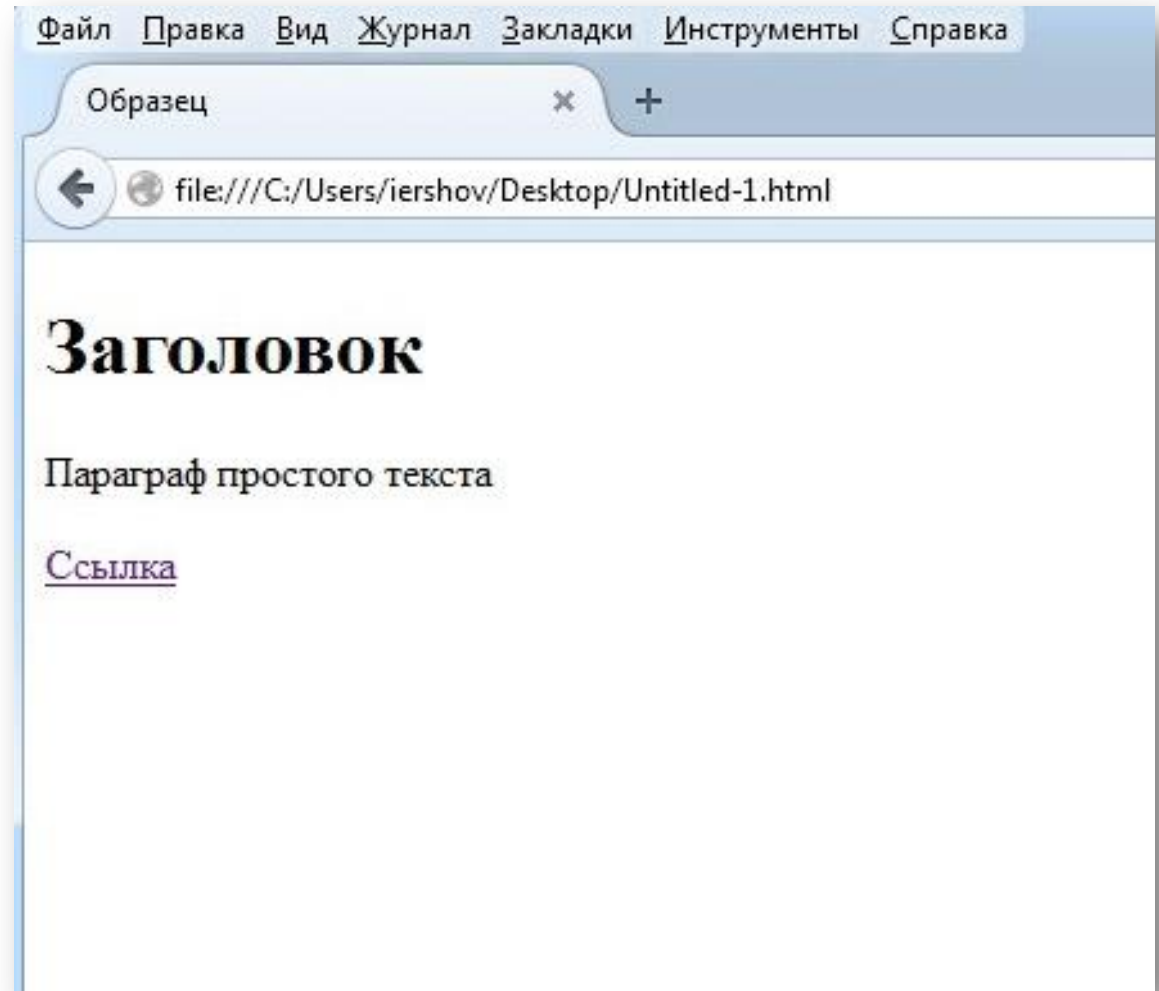
# Важна ли адаптивность?



# Принцип: HTML

HTML код:

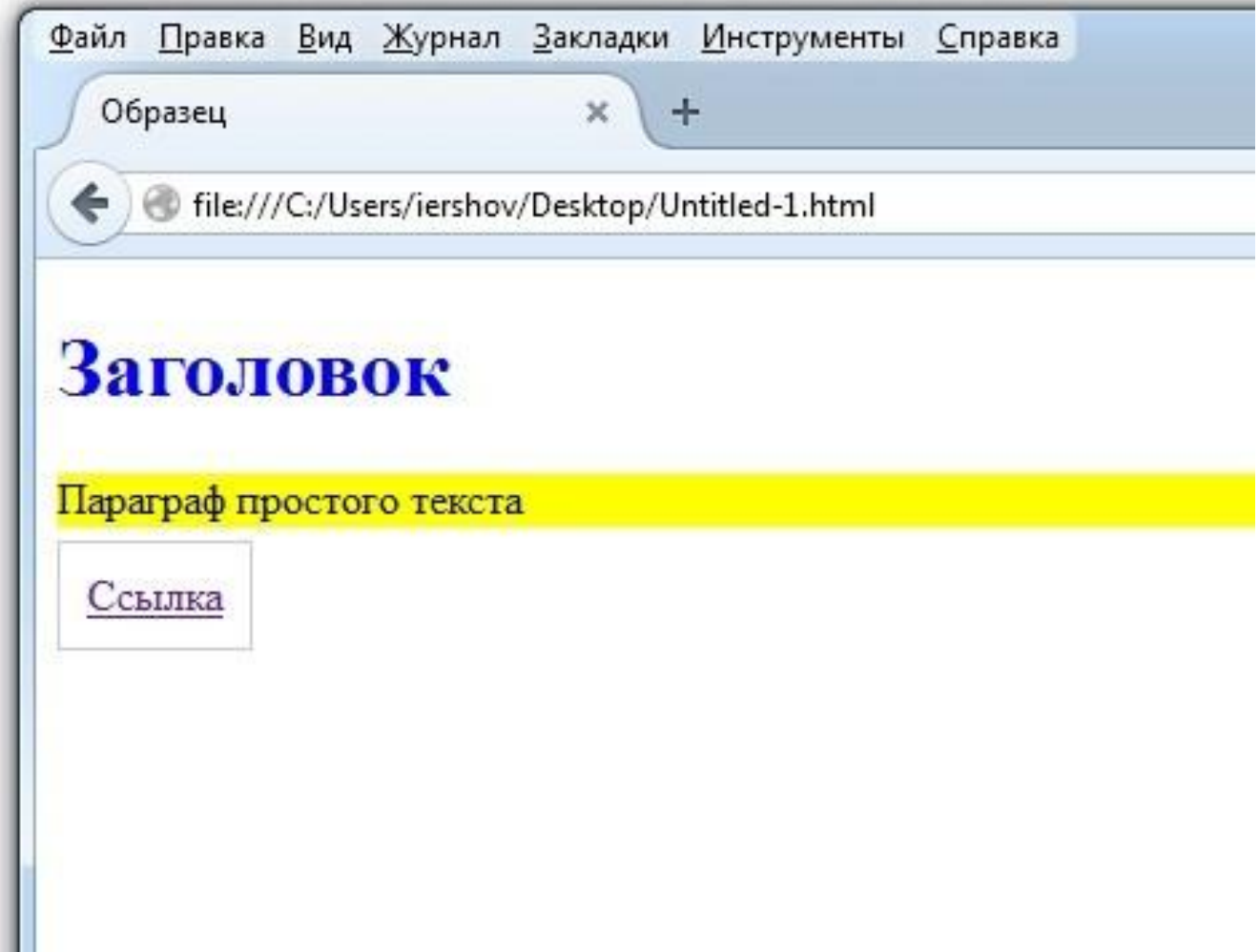
```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Образец</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 <h1>Заголовок</h1>
10 <p>Параграф простого текста</p>
11 <a href="http://ershov.pw">Ссылка</a>
12 </body>
13 </html>
14
15
16
```



# Принцип: стили

CSS код:

```
6
7 <style type="text/css">
8 h1{
9     color:blue;
10 }
11
12 p{
13     background-color:yellow;
14 }
15
16 a{
17     border:1px solid #ccc;
18     padding:10px;
19 }
20 </style>
21
22
```

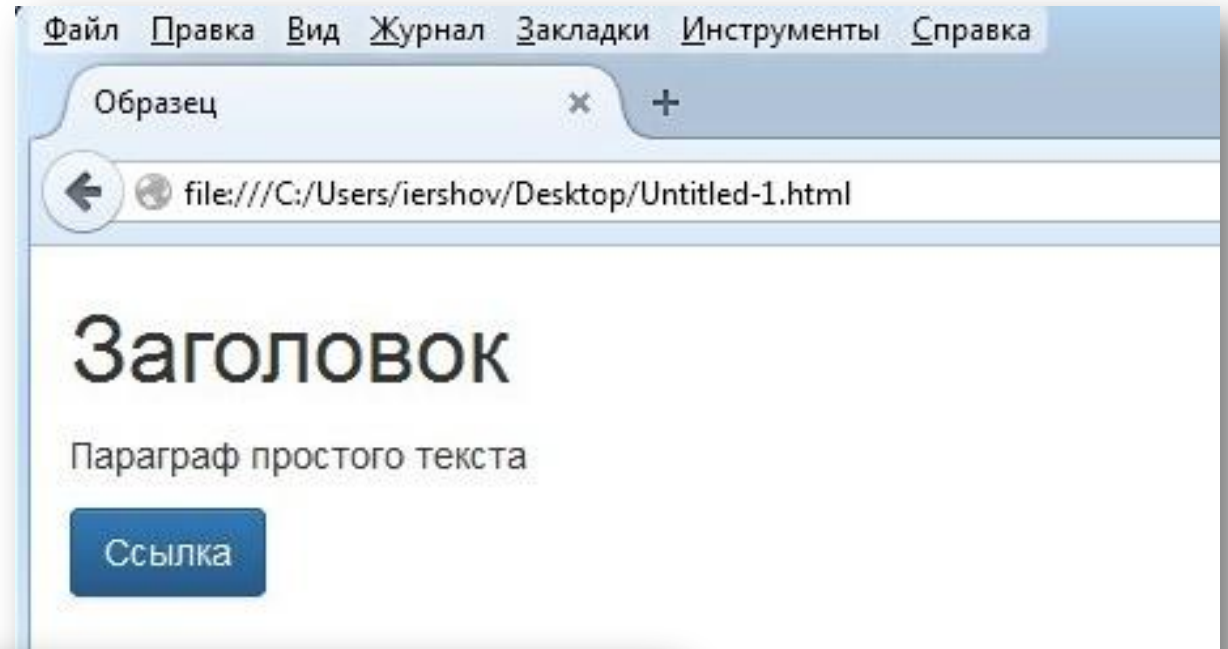




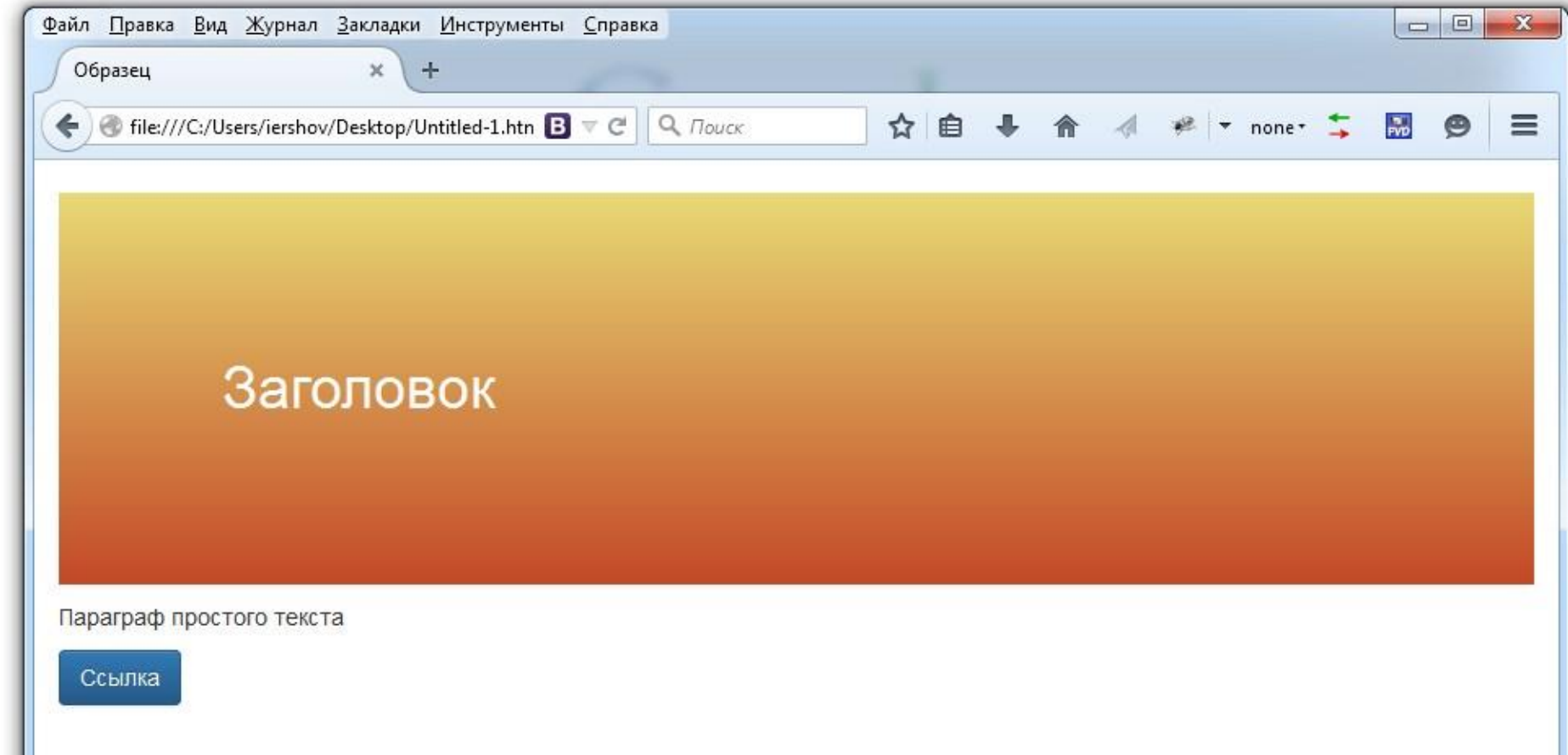
# Принцип: Фреймворк Bootstrap

HTML код:

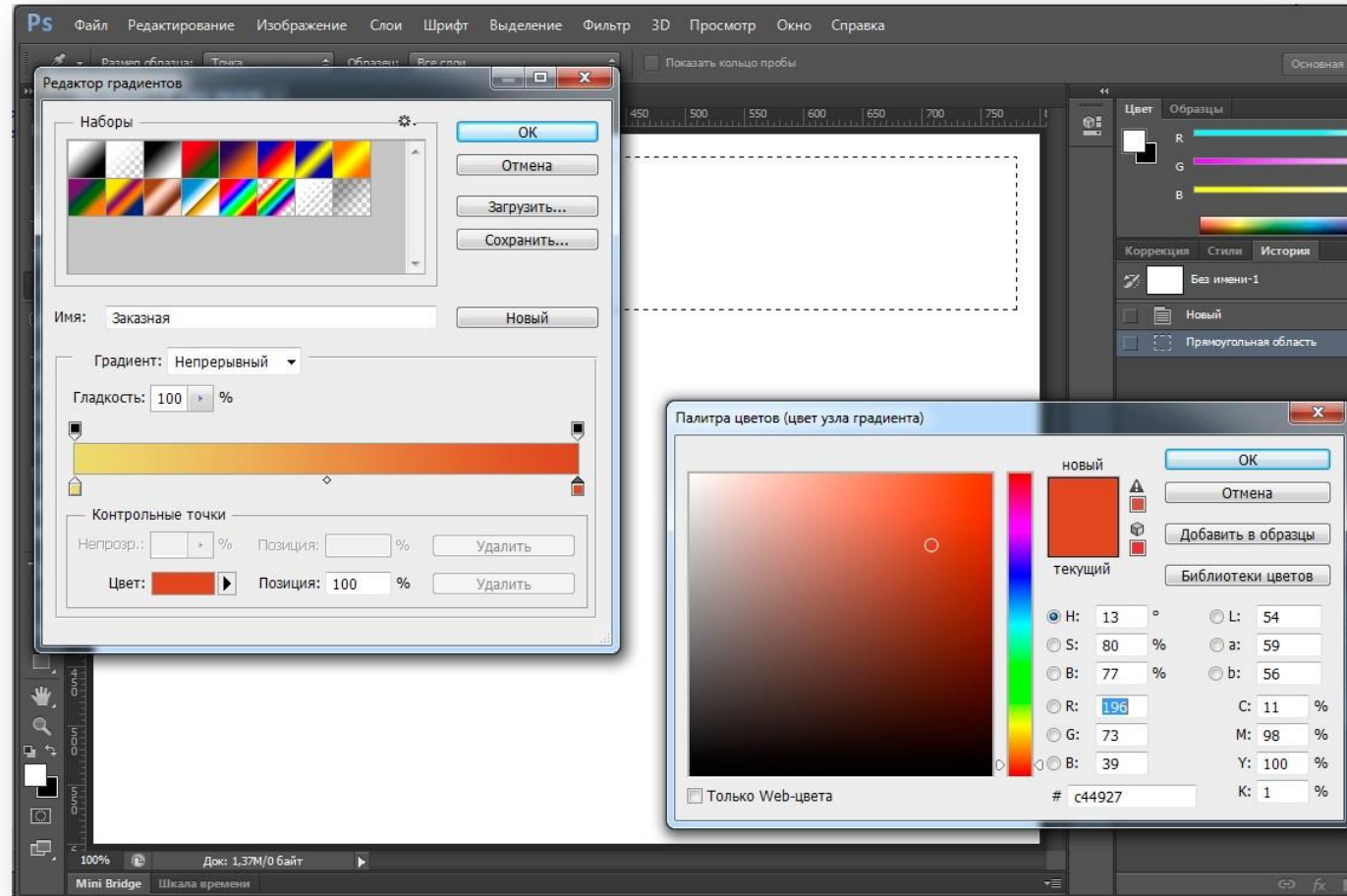
```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Образец</title>
6
7 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap.min.css">
8 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap-theme.min.css">
9 </head>
10
11 <body>
12 <div class="container-fluid">
13 <h1>Заголовок</h1>
14 <p>Параграф простого текста</p>
15 <a href="http://ershov.pw" class="btn btn-primary">Ссылка</a>
16 </div>
17 </body>
18 </html>
19
20
21
```



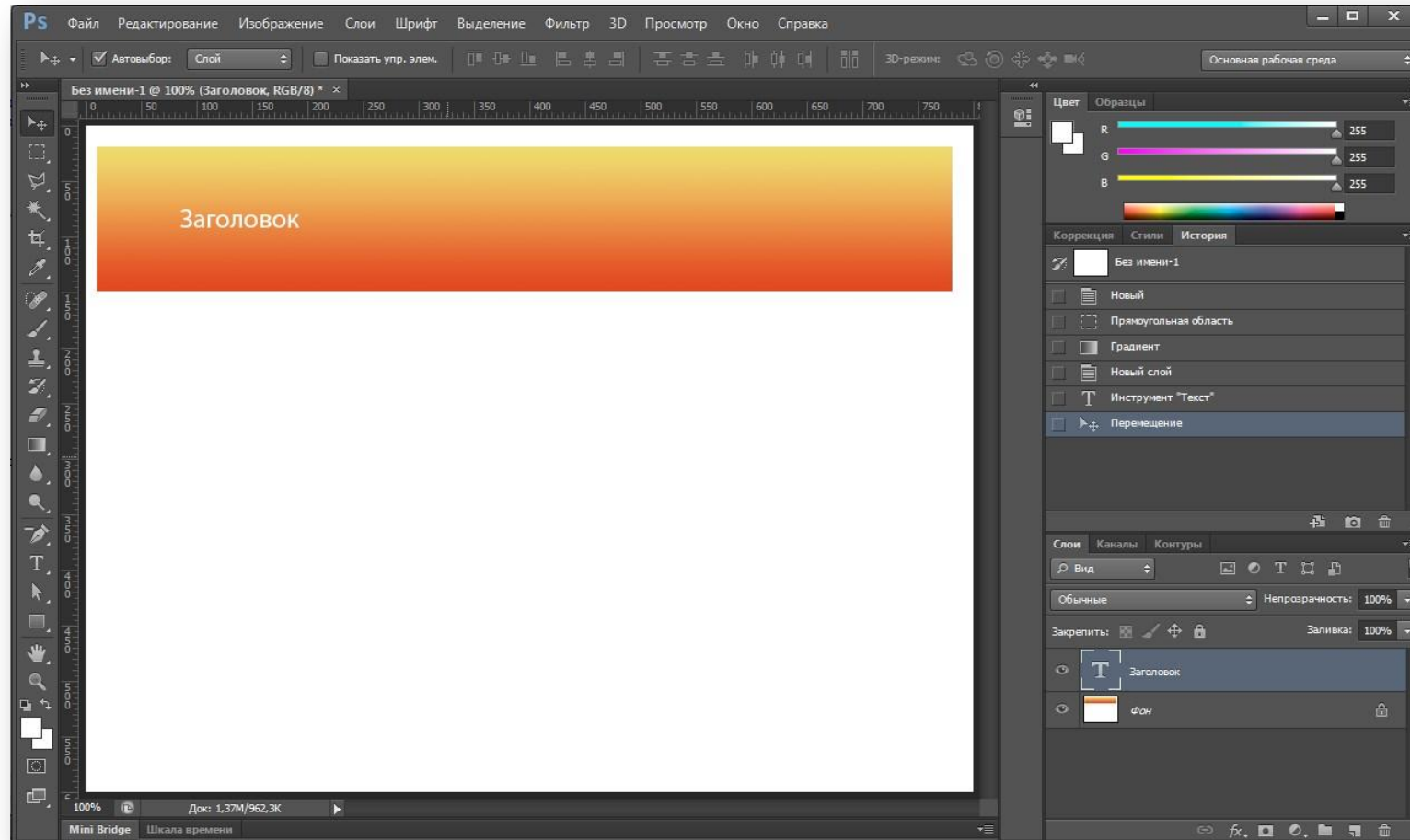
# Растровые картинки vs правила CSS



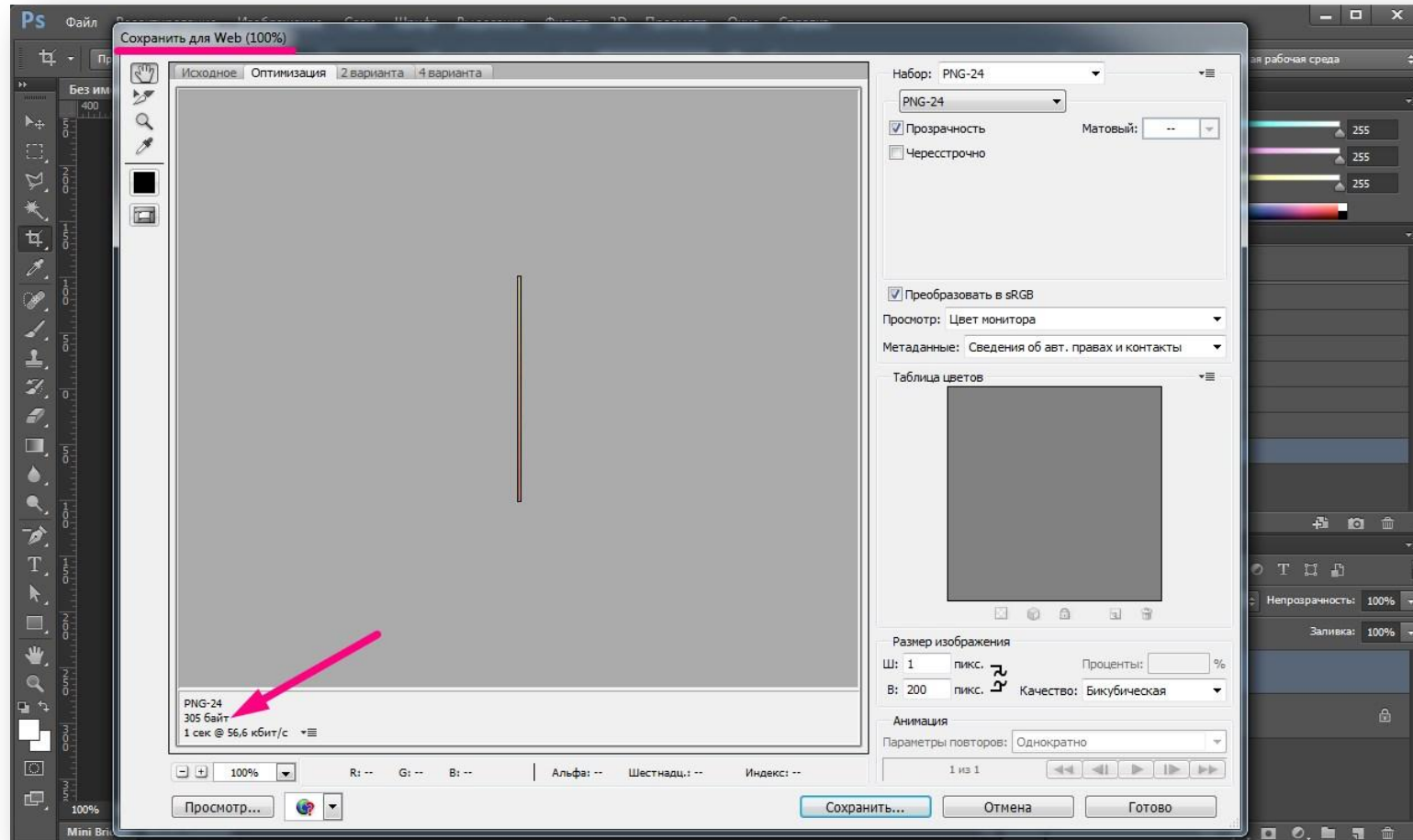
# Растровые картинки vs правила CSS



# Растровые картинки vs правила CSS



# Растровые картинки vs правила CSS





# CSS правило: 53 байта

```
12 h1{
13     background-image: linear-gradient(to bottom, #E8DA74 0%, #C44927 100%);
14     padding:100px;
15     margin:20xp;
16     color:#fff;
17 }
```

В этом примере эффективность выше в 6 раз.

Это значит, что страница сайта **будет загружаться в 6 раз быстрее**

# Дизайн-макет



sbs\_edu\_base\_1\_0502.psd



sbs\_edu\_base\_2\_0502.psd



sbs\_edu\_base\_0502\_0.png



sbs\_edu\_base\_0502\_1.png



sbs\_edu\_base\_0502\_2.png



sbs\_edu\_base\_0502\_3.png



sbs\_edu\_base\_0502\_4.png



sbs\_edu\_base\_0502\_5.png



sbs\_edu\_base\_0502\_6.png



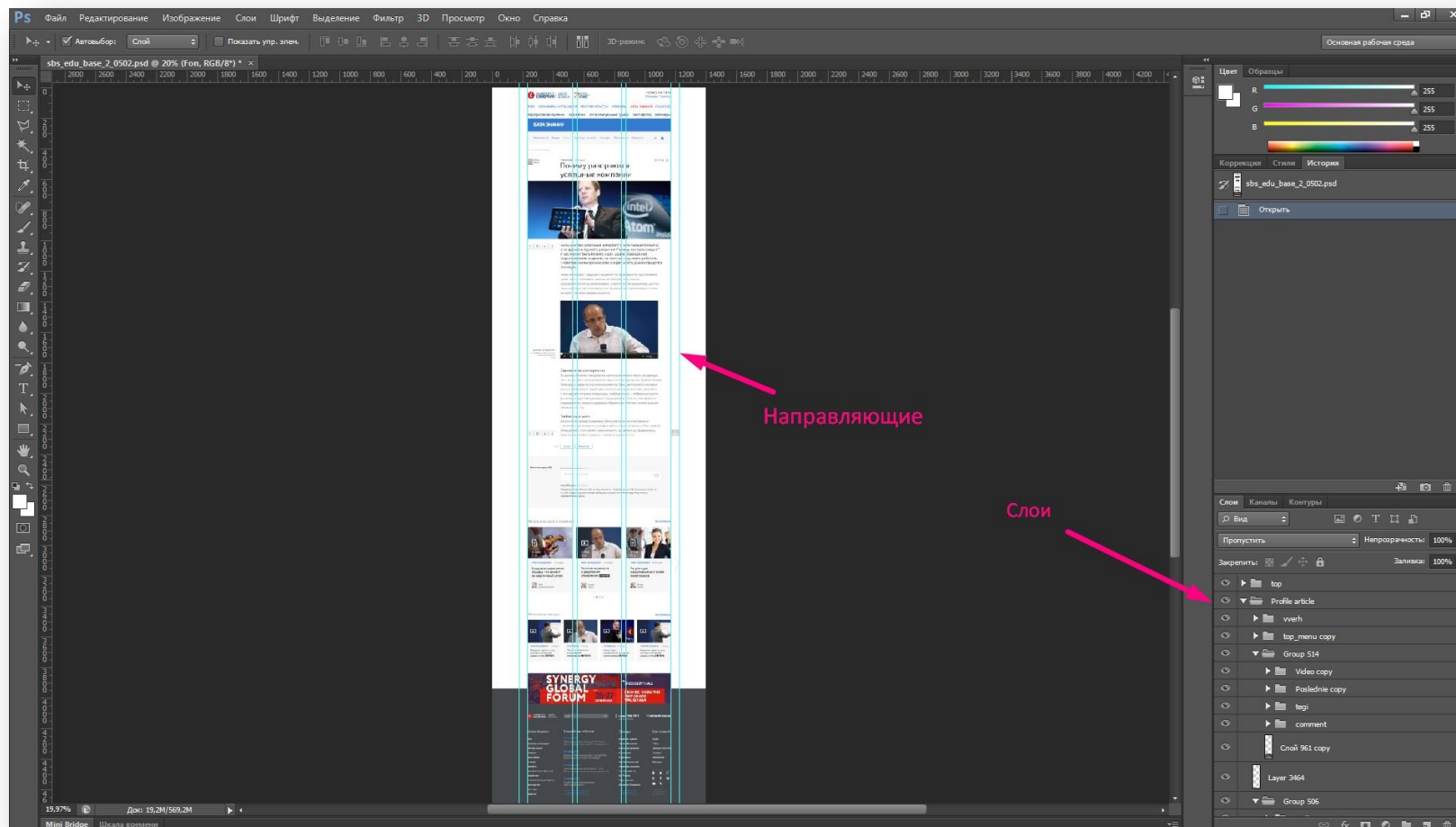
sbs\_edu\_base\_0502\_7.png



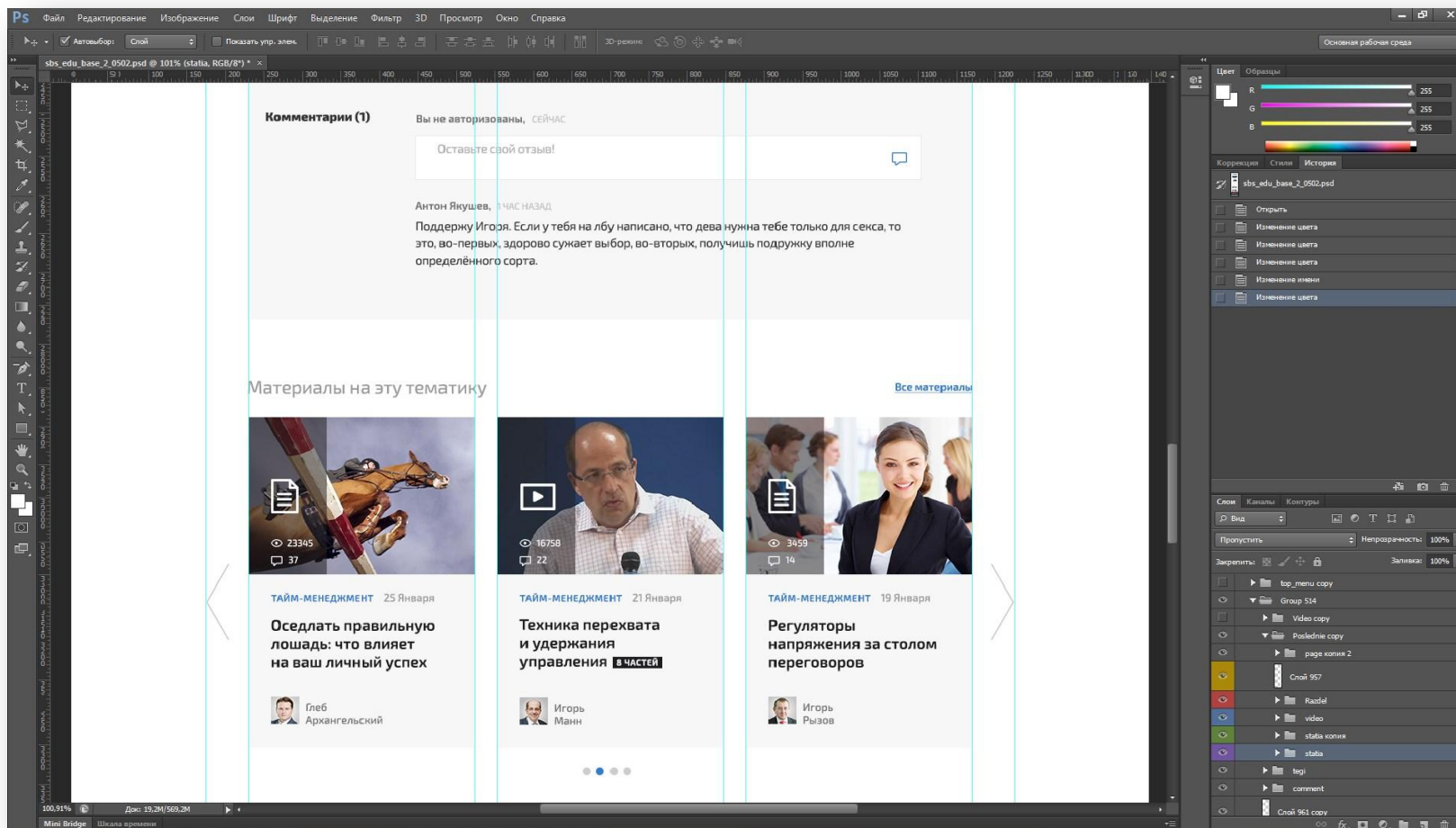
sbs\_edu\_base\_0502\_8.png



# Дизайн-макет



# Дизайн-макет



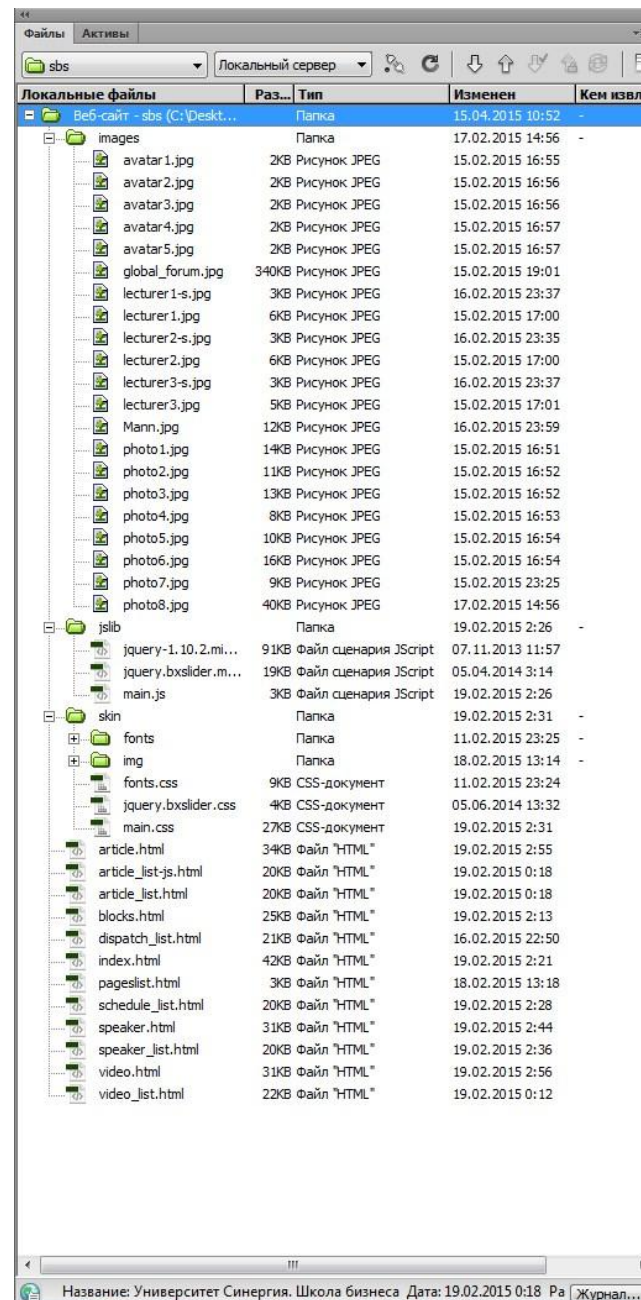
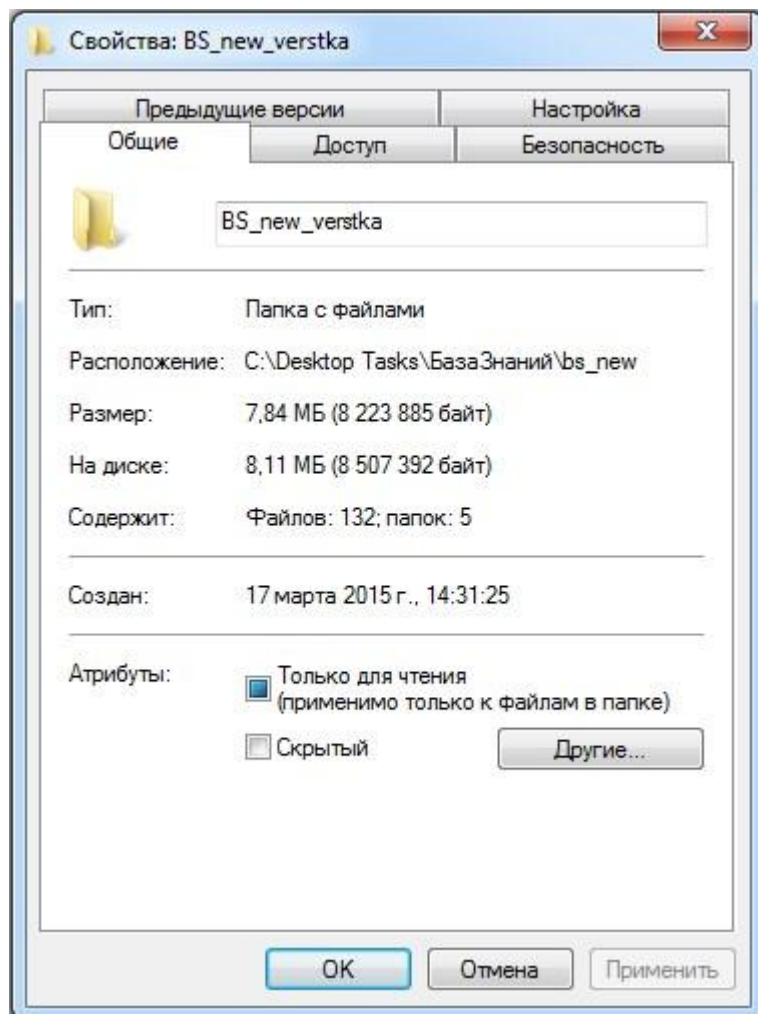


# Результат вёрстки

Набор файлов: HTML, CSS,  
JS



# Результат вёрстки



# Илья Ершов

Ссылки и  
дополнительные  
материалы на странице:  
[www.j.mp/mfpa-links](http://www.j.mp/mfpa-links)

Веб-разработчик, руководитель интернет-проектов

[ershov.ilya@gmail.com](mailto:ershov.ilya@gmail.com)

Skype: ershov.ilya

[www.ershov.pw](http://www.ershov.pw)

Спасибо за внимание