

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

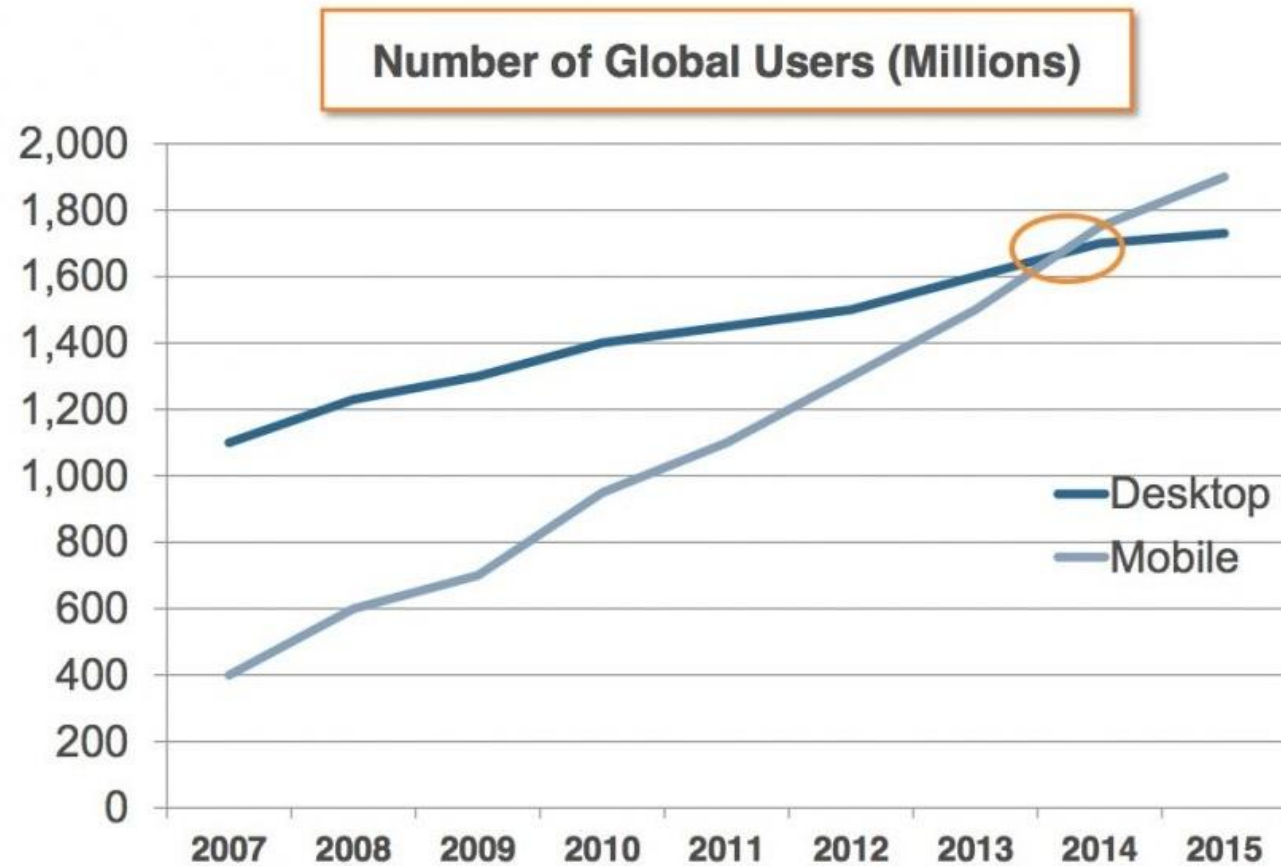
Старая школа

- 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

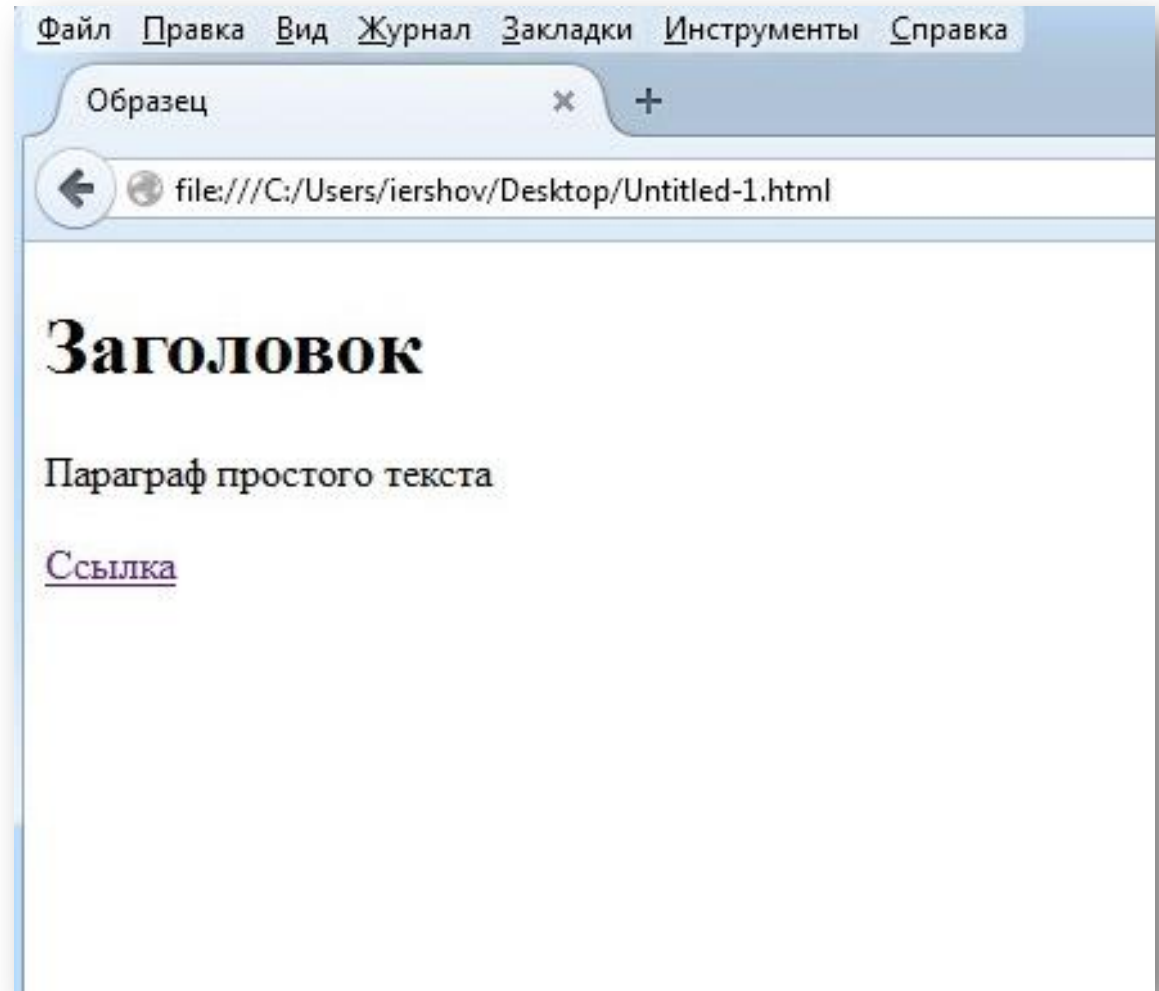
Важна ли адаптивность?



Принцип: HTML

HTML код:

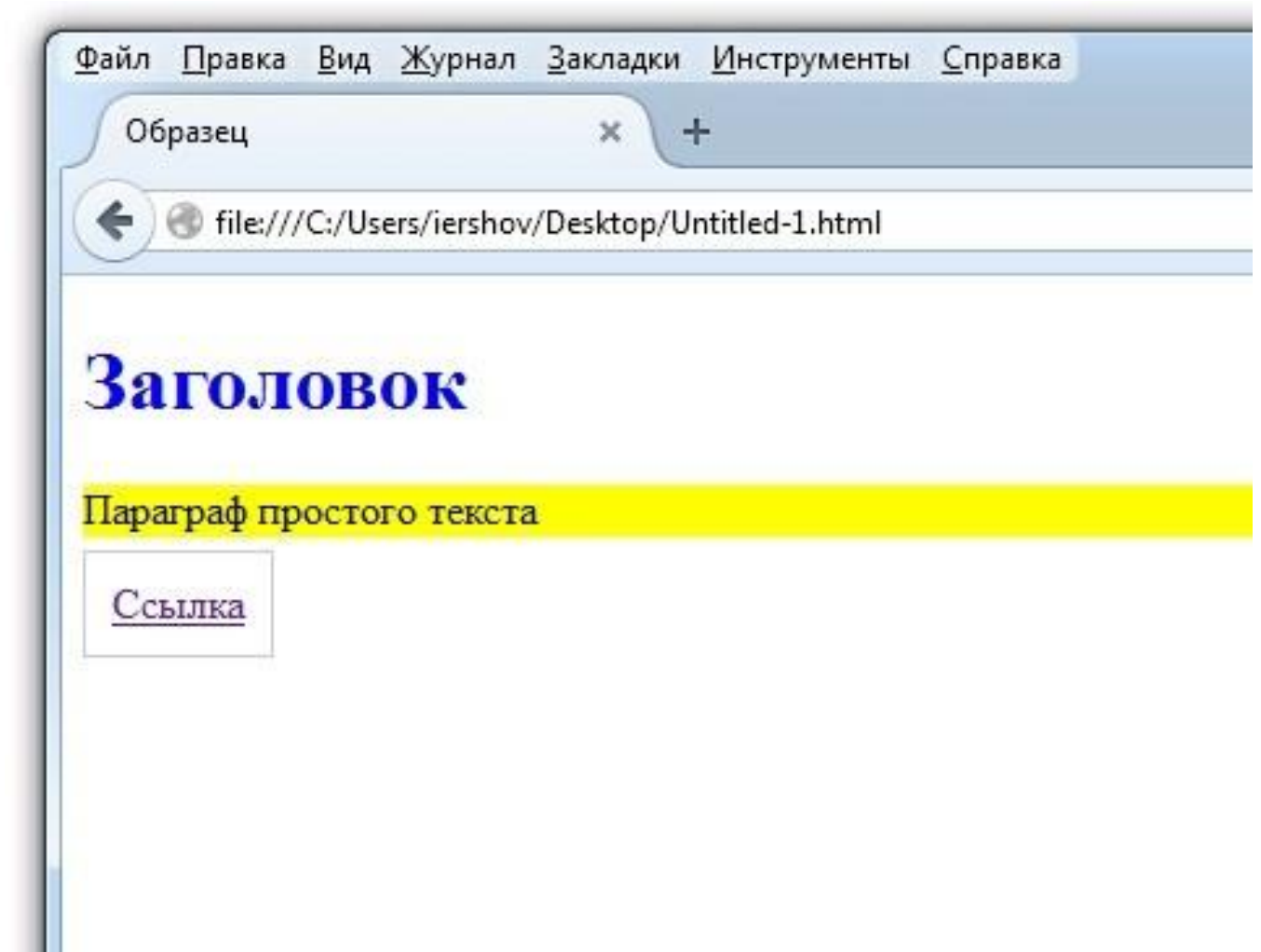
```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Образец</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 <h1>Заголовок</h1>
10 <p>Параграф простого текста</p>
11 <a href="http://ershov.pw">Ссылка</a>
12 </body>
13 </html>
14
15
16
```



Принцип: стили

CSS код:

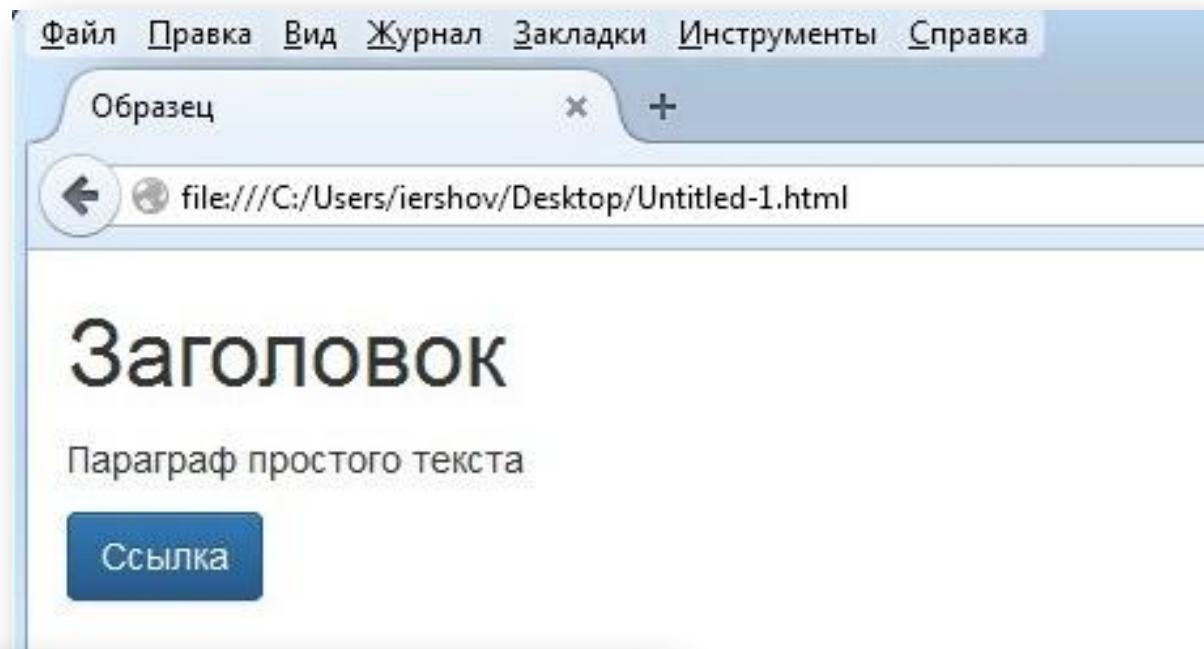
```
6
7 <style type="text/css">
8 h1{
9     color:blue;
10 }
11
12 p{
13     background-color:yellow;
14 }
15
16 a{
17     border:1px solid #ccc;
18     padding:10px;
19 }
20 </style>
21
22
```



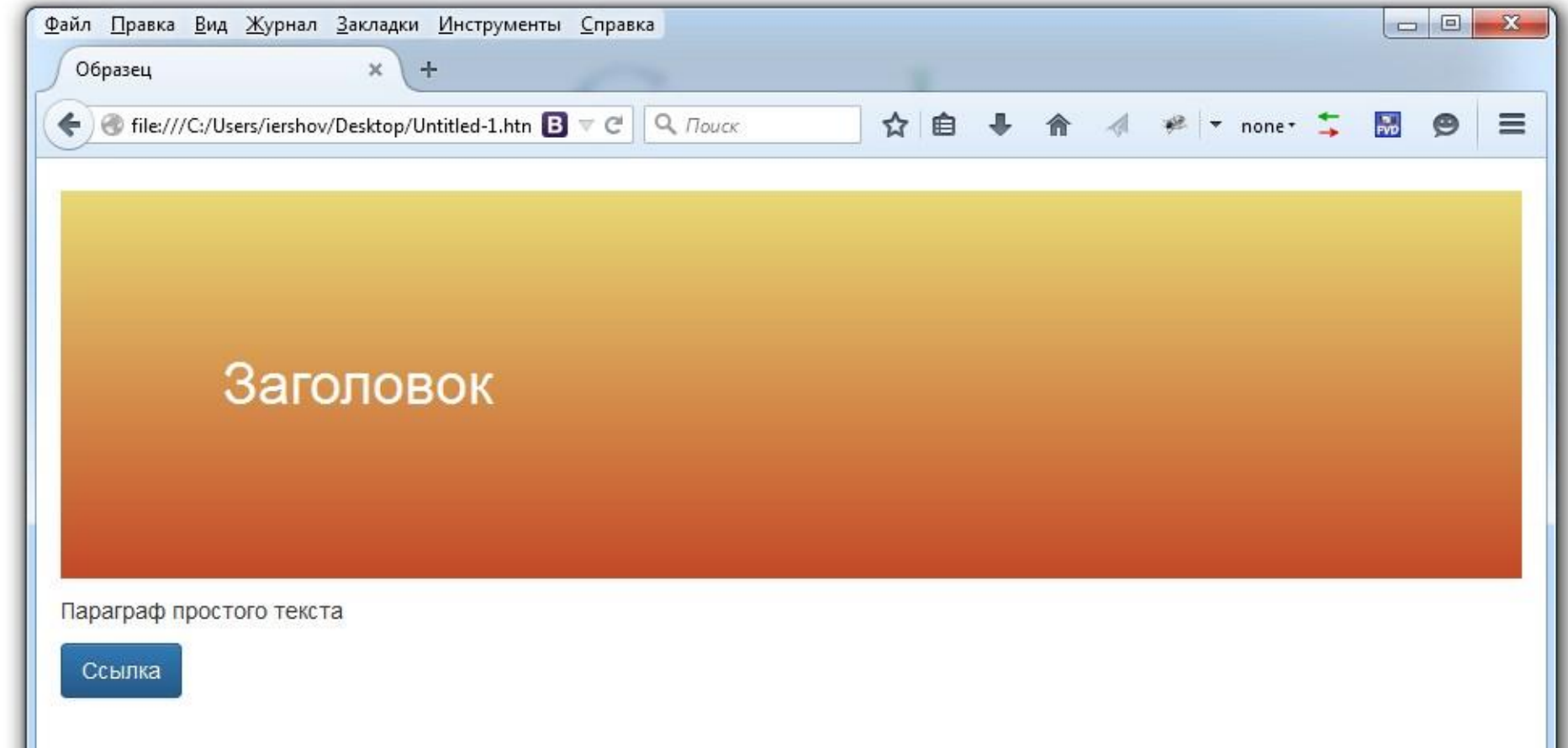
Принцип: Фреймворк Bootstrap

HTML код:

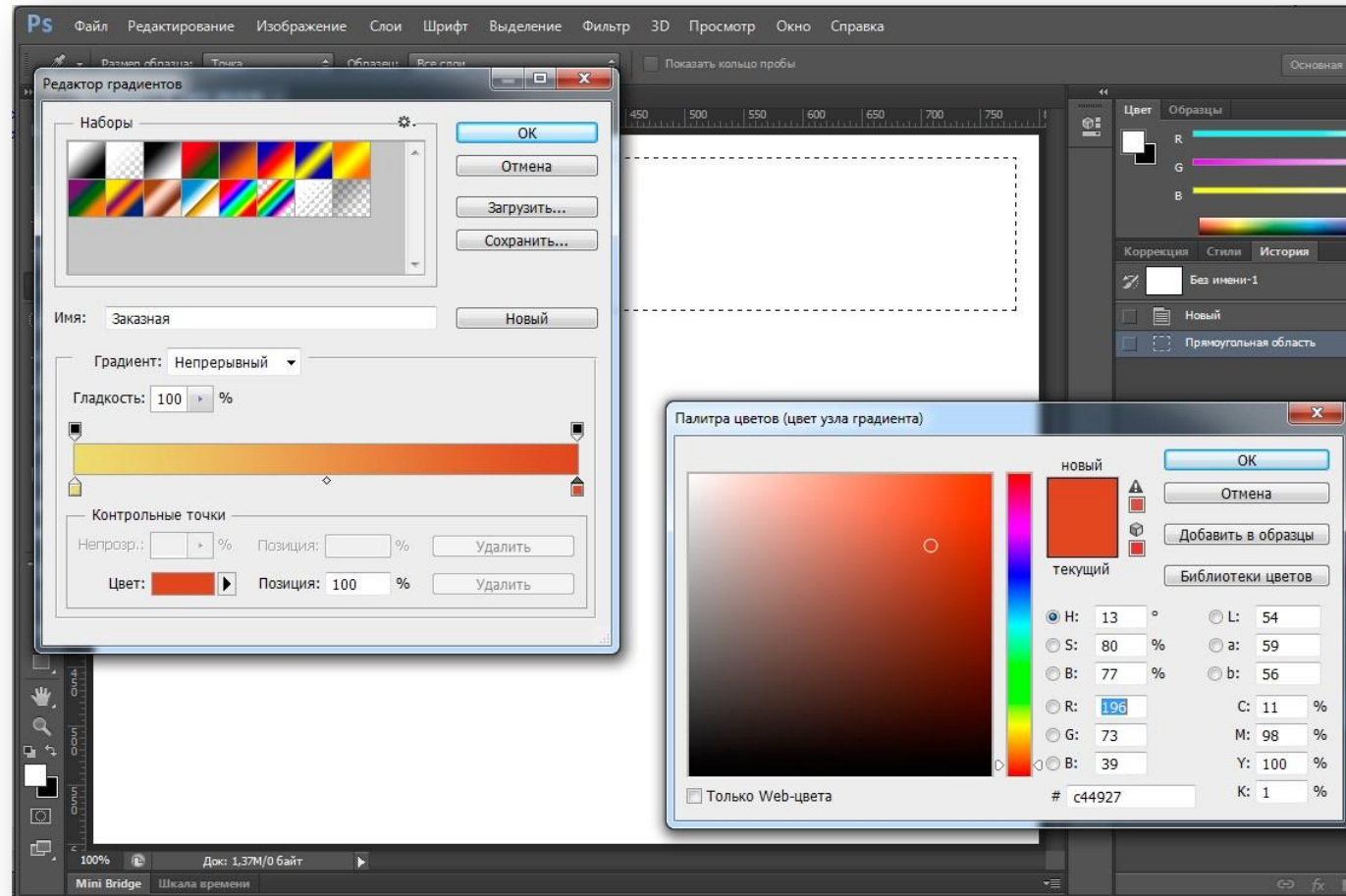
```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Образец</title>
6
7 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap.min.css">
8 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap-theme.min.css">
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
```



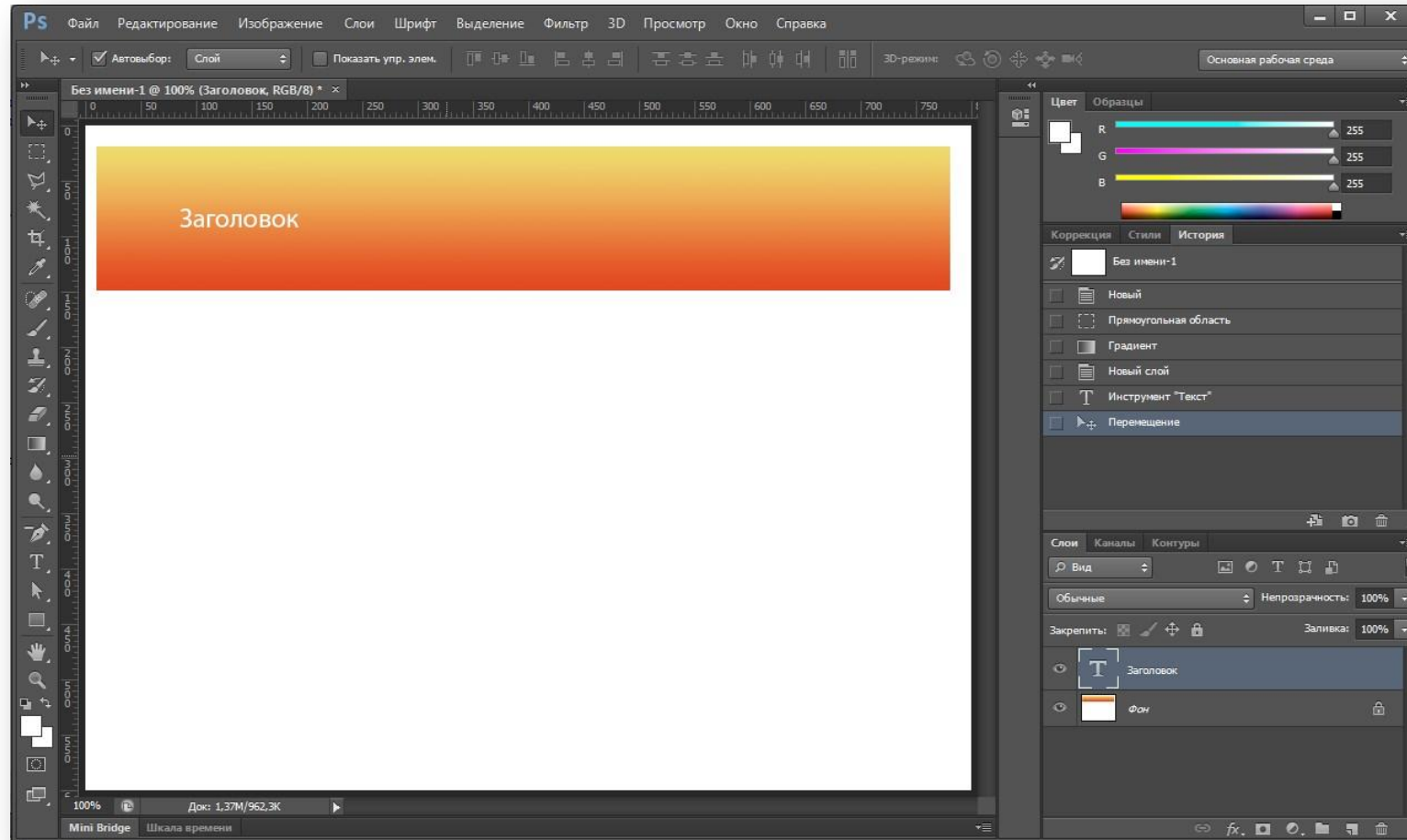
Растровые картинки vs правила CSS



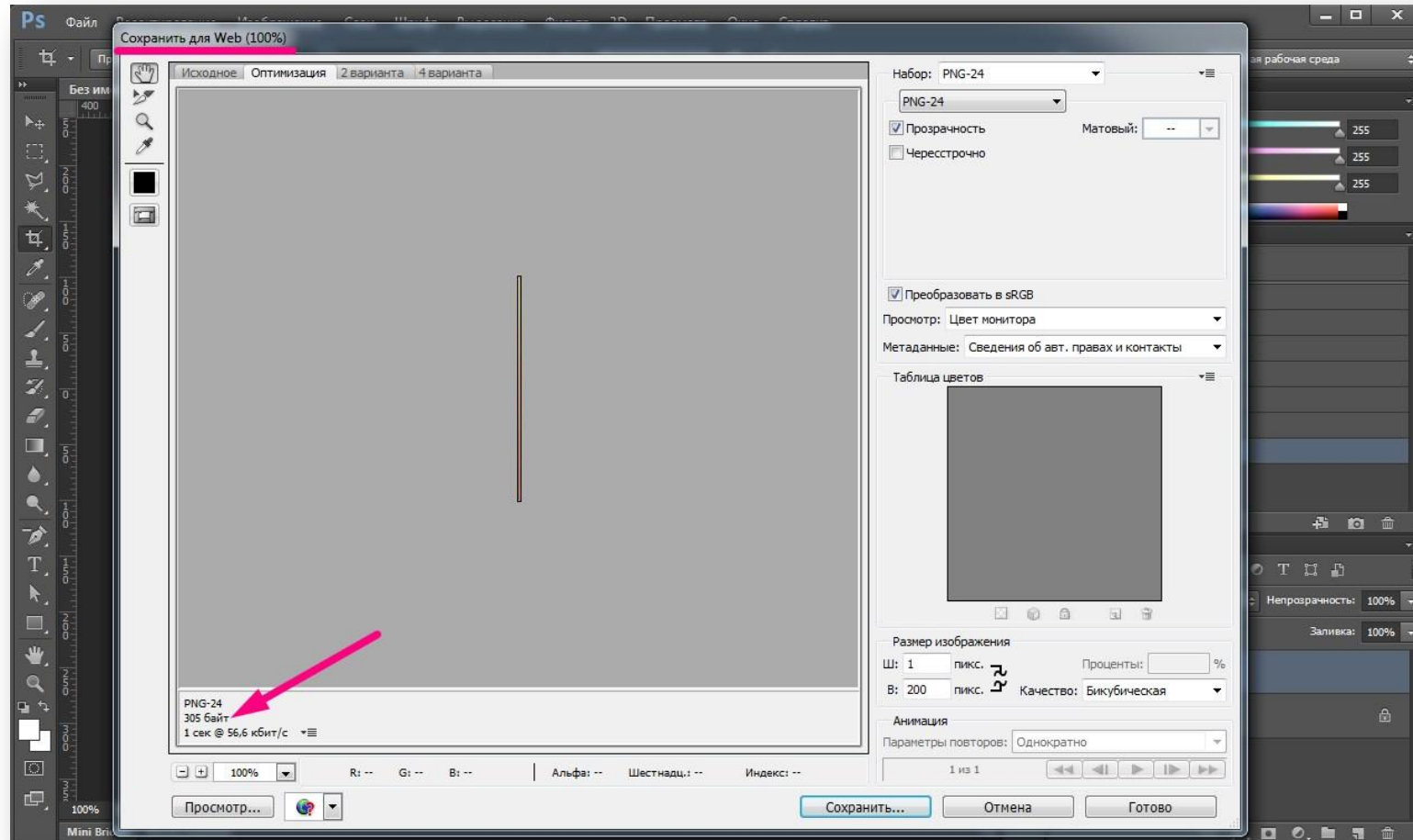
Растровые картинки vs правила CSS



Растровые картинки vs правила CSS



Растровые картинки vs правила CSS



Растровая картинка: 300 байт (со сжатием)

```
18
19 h1{
20     height:          200px;
21     background: url(
'data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAAAEAAAADICAIAAACmkByiAAAAGXRFWHRTb2Z0d2FyZQBBZG9iZSBJ
bWFnZVJ1YWR5ccl1PAAAAyJpVFh0WE1MOmNvbS5hZG9iZS54bXAAAAAAADw/eHBhY2tldCBiZWdpbj0i77u/IiBpZD0iVzVNME1
wQ2VoaUh6cmVTek5UY3prYzlkIj8+IDx4OnhtcG11dGEgeG1sbnM6eD0iYWRvYmU6bnM6bWV0YS8iIHg6eG1wdGs9IkFkb2JlIF
hNUCBDb3JlIDUuMy1jMDExIDY2LjE0NTY2MSwgMjAxMi8wMi8wNi0xND01Nj0yNyAgICAgICAgIj4gPHJkZjpsREYgeG1sbnM6c
mRmPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8xOTk5LzAyLzIyLXJkZi1zeW50YXgtbnMjIj4gPHJkZjpsREYgeG1sbnM6c
dXQ9IiIgeG1sbnM6eG1wPSJodHRwOi8vbnMuYWRvYmUuY292L3hhcC8xLjAvIiB4bWxuczp4bXBNTT0iaHR0cDovL25zLmFkb2J
lLmNvbS94YXAvMS4wL211LyIgeG1sbnM6c3RSZWY9Imh0dHA6Ly9ucy5hZG9iZS5jb20veGFwLzEuMC9zVHlwZS9ScXNvdXJjZV
JlZiMiIHhtcDp1b3R5b290IQRvYmU6UGhvdG9zaG9wIENNTNiAoV2luZG93cykiIHhtcE1NOkluc3RhbmnN1SUQ9Inhtc
C5paWQ6RTk5OT1DNkVGODg5MTFFNEEwRjZDQ0JEMDU2RUUwQjYiIHhtcE1NOkRvY3VtZW50SUQ9InhtcC5kaWQ6RTk5OT1DNkZG
ODg5MTFFNEEwRjZDQ0JEMDU2RUUwQjYiPiA8eG1wTU06RGVyaXZlZEZyb20gc3RSZWY6aW5zdGFuY2VJRj0ieG1wLm1pZDpFOTk
5OUM2Q0Y4ODkxMUU0QTBNkNDQkQwNTZFRtBCNiIgc3RSZWY6ZG9jdW11bnRJRj0ieG1wLm1pZDpFOTk5OUM2REY4ODkxMUU0QT
BGNkNDQkQwNTZFRtBCNiIvPiA8L3JkZjpsREYgeG1sbnM6eG1wLm1pZDpFOTk5OUM2REY4ODkxMUU0QTBNkNDQkQwNTZFRtBCNi
D0iciI/PgUfxbEAAADTSURBVHjabFLdGQMhCAP37cTdoSMkVSSI1z7cdwhJ+LXP+zXMBht0Fh2/Ofn5HnT049B9rgXnj028CN5
DB6LTyJ5k5P28ntiWLkOj/NfdXC/hfHAc2O5+V5xNr1bQzretKJ/8Xs91BZ3PmTOFQfDdlj1j5j8ywfN1F1Hq61pXz3Jpz1kH1U
zrLTQ9/TQOnNZWOQOzkysfGh9+JVvY7F7BXN/bRc9X86Q0pn3cM34s1XD015rs1FvsD87bTmNTVP3y99by1703eHcru44dhz+rw
ADAELM/NcuZi8NAAAAAE1FTkSuQmCC') 0 0 repeat-x;
22     padding:100px;
23     margin:20xp;
24     color:#fff;
25 }
26
```

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

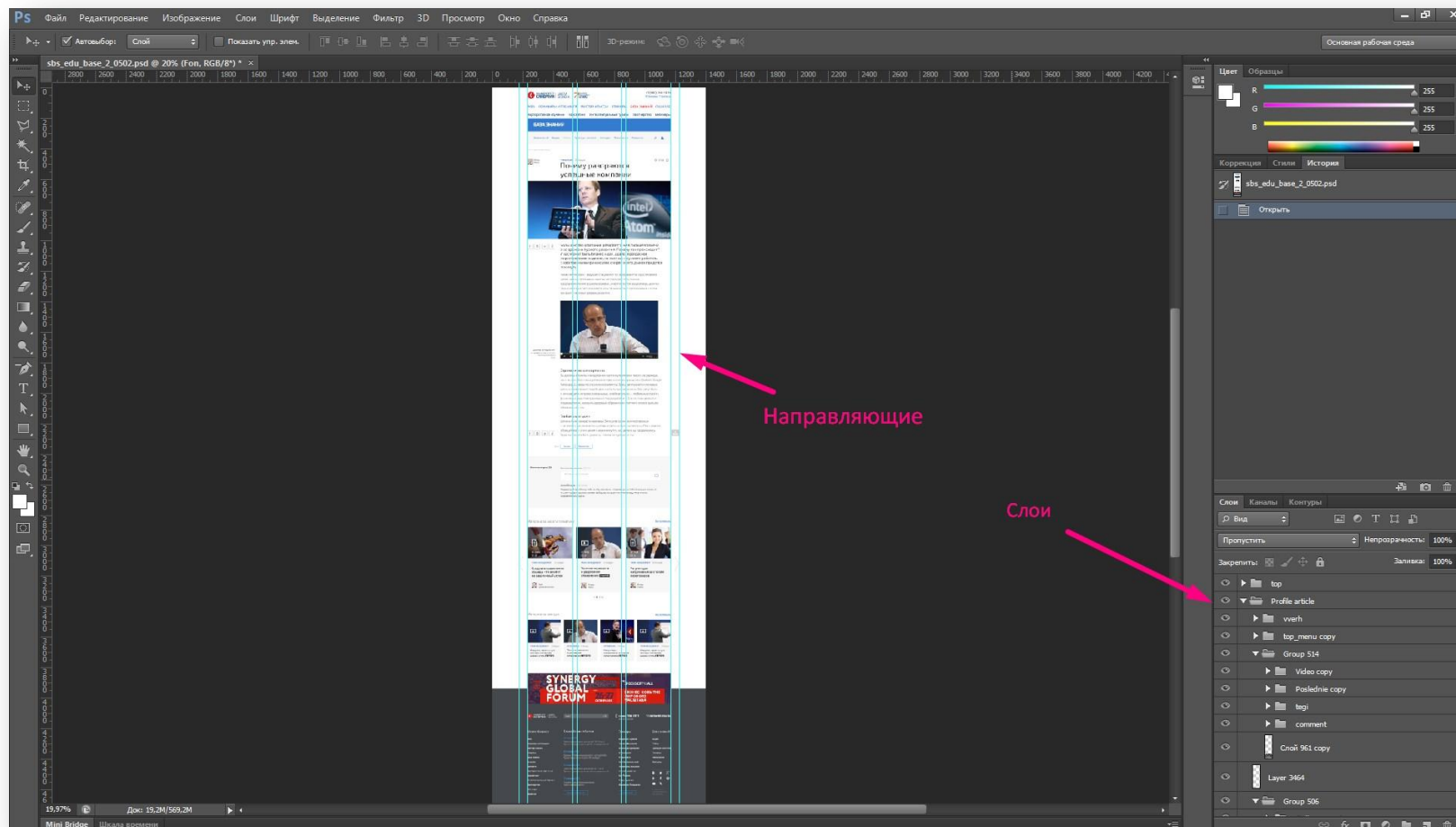


sbs_edu_base_0502_7.png

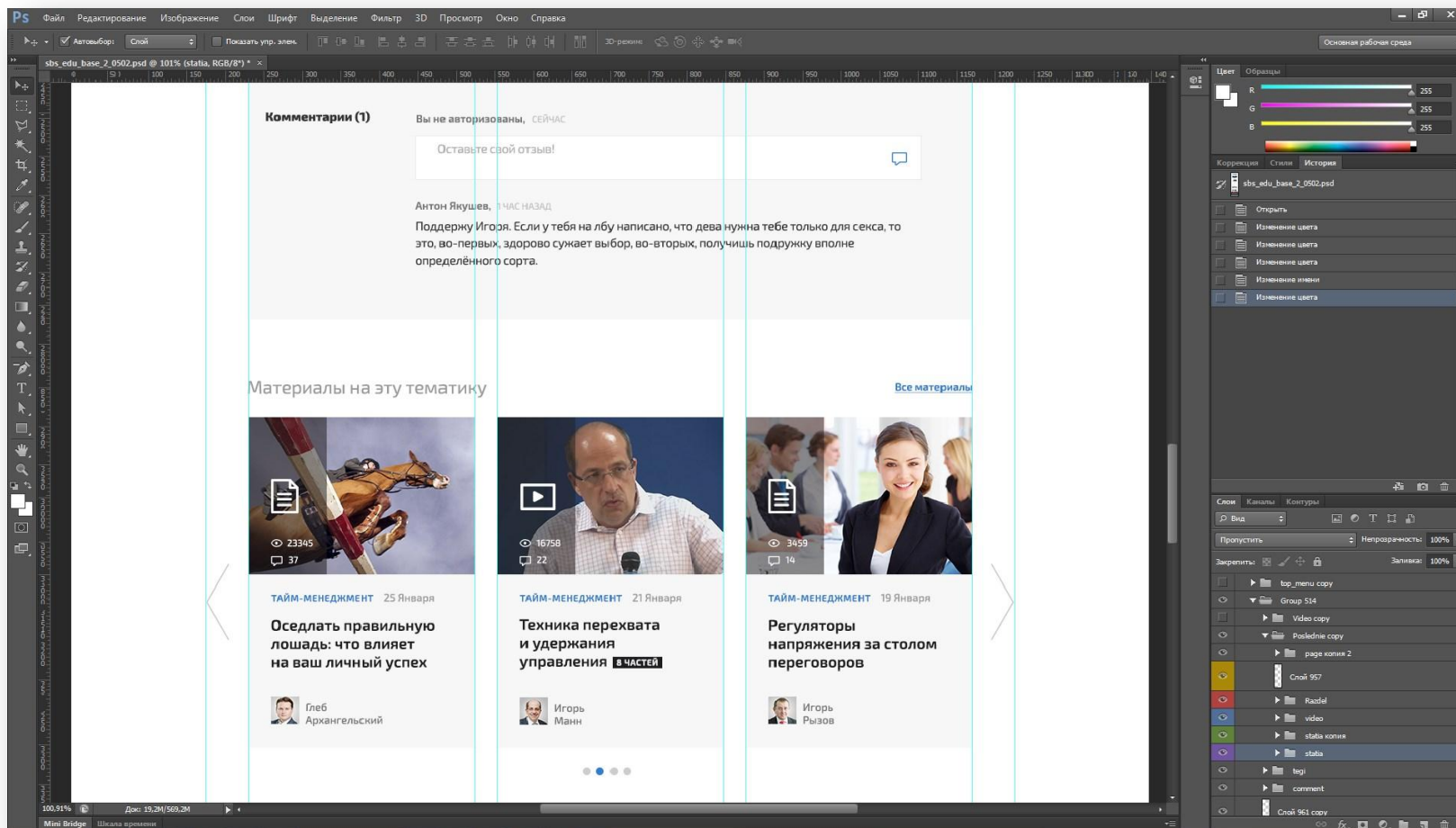


sbs_edu_base_0502_8.png

Дизайн-макет

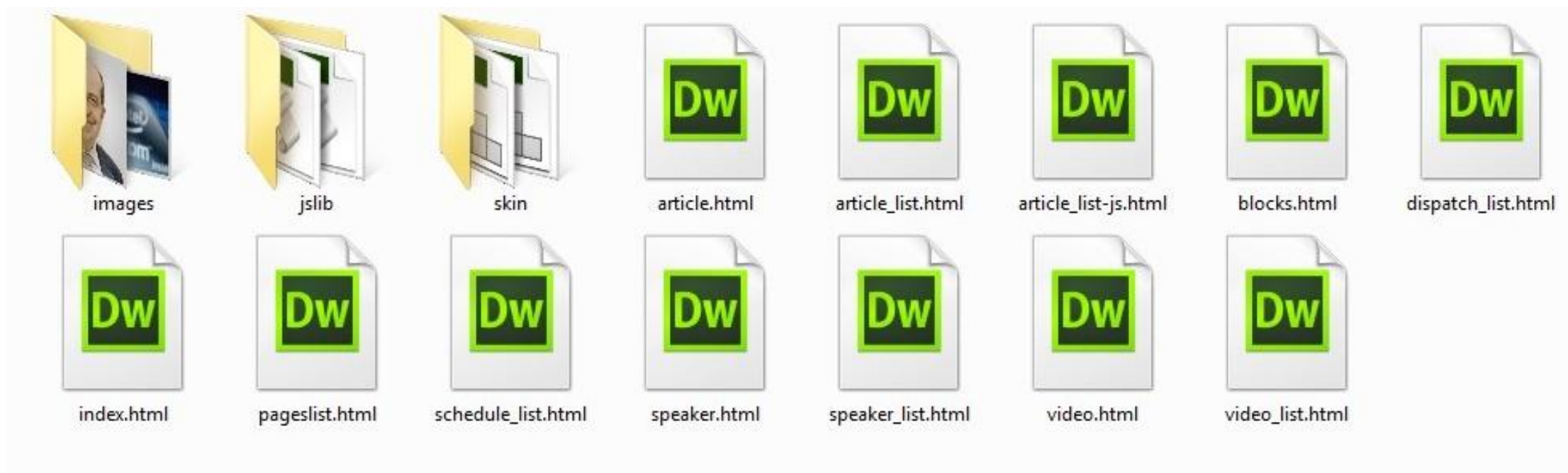


Дизайн-макет

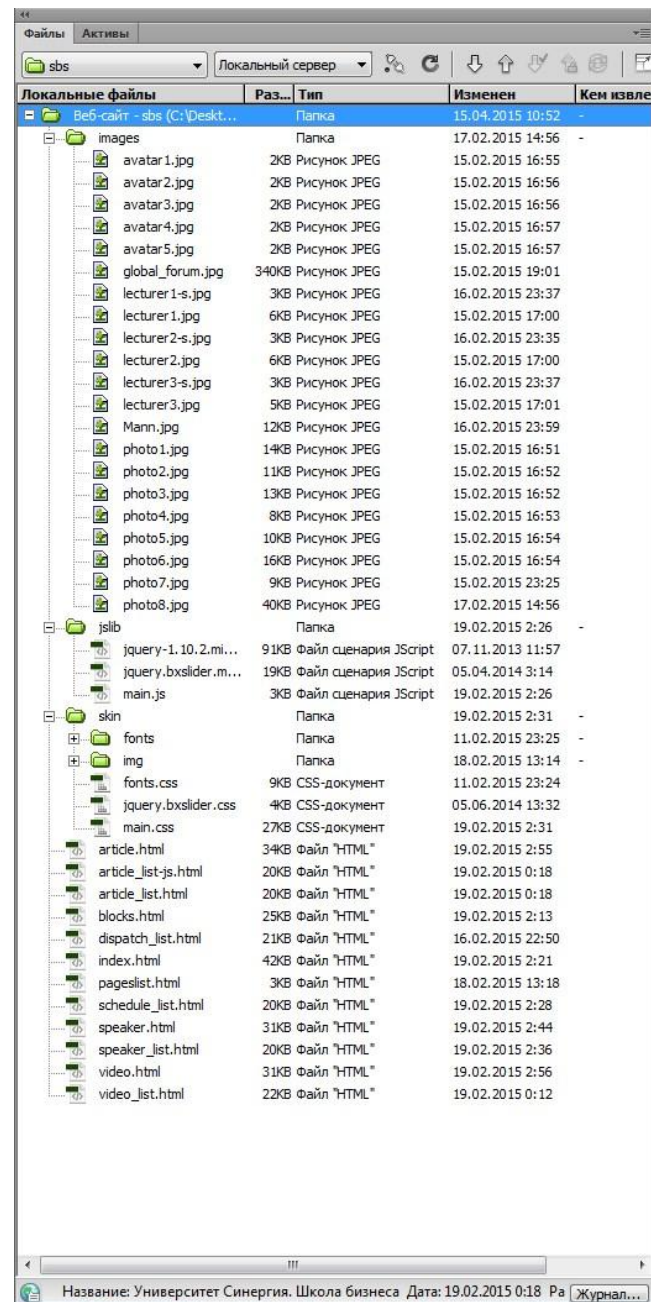
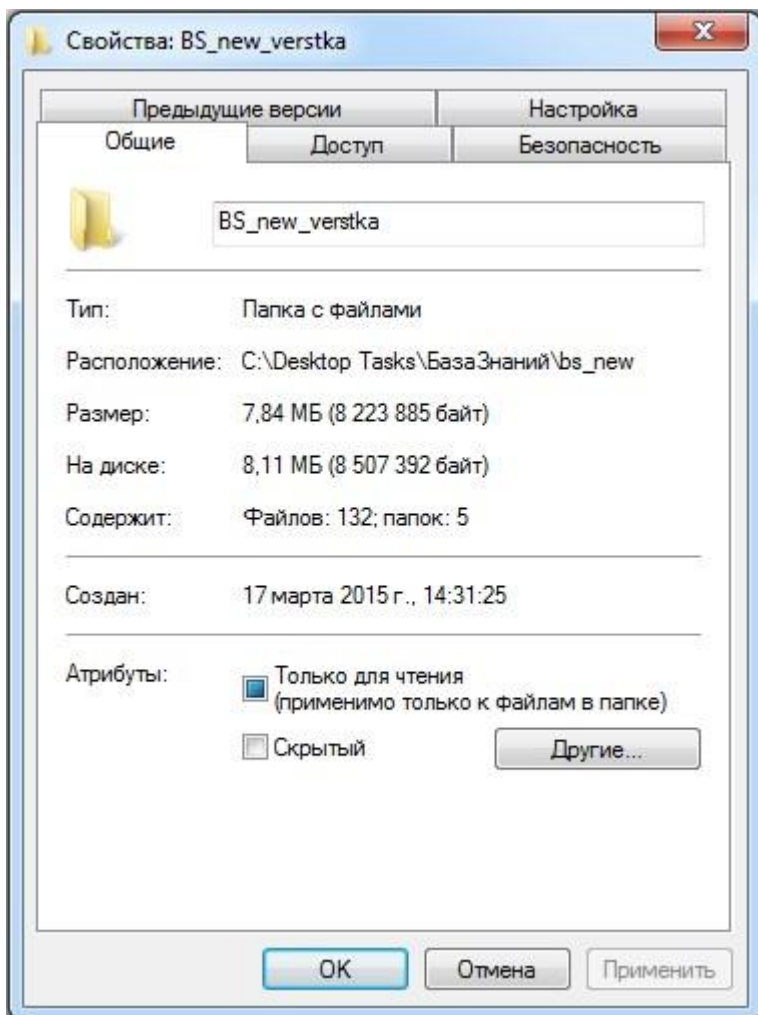


Результат вёрстки

Набор файлов: HTML, CSS,
JS



Результат вёрстки



Илья Ершов

Ссылки и
дополнительные
материалы на странице:
www.j.mp/mfpa-links

Веб-разработчик, руководитель интернет-проектов

ershov.ilya@gmail.com

Skype: ershov.ilya

www.ershov.pw

Спасибо за внимание