

ДЗ#4: Верстка

[Основы веб-разработки \(первый семестр\)](#)

Итак, ДЗ#4 - здесь о той его части, что касается верстки.

Во-первых, сама задача - сверстать все страницы сайта.

Disclaimer: очень рекомендую использовать bootstrap, о нем - в конце.

Материалы - пожалуй, все материалы по html и css есть здесь <http://htmlbook.ru/> ,
плюс из скринкаста понятны общие положения. Для тех, кто захочет использовать bootstrap - <http://getbootstrap.com/> , <http://bootstrap-3.ru/index.php>

Если какая-то нужная вам тема не освещена - вопросы приветствуются.

Теперь конкретика.

В целом задача довольно очевидная и лайтовая - проект должен выглядеть нормально :)

Технически я буду оценивать работу так:

- 1) объем работы
- 2) семантика и логичность верстки и стилей
- 3) правильность подключения css, js файлов
- 4) понимание вами того, как это работает

По пунктам

Объем работы

Я понимаю, что у каждого из вас своё видение проекта и того, как он должен выглядеть. Тем не менее, добавить в один шаблон один div и сказать "я так вижу" - не прокатит :)

Обычно верстка состоит из нескольких частей - шапка сайта (header сверху), подвал (footer снизу), блок для основного содержания, часто сбоку некоторый хелпер для навигации. На главной странице судя по всему некий dashboard (примерно как у меня в примере - 5 последних постов, 5 последних комментов или вроде того). Предлагаю сделать его в две колонки, но не обязательно. Просто посмотрите например на <https://habrahabr.ru/> или на <http://stackoverflow.com/> - станет понятно.

Конечно я не требую равнозначного хабру или stackoverflow объема работы, конечно вы можете сказать "на моем проекте бокового меню не будет, оно туда не вписывается". Я пойму, но в целом нагнать не стоит ;)

Семантика и логичность верстки и стилей

Я смотрю внутрь, и там должно быть аккуратно и стройно.

Если у вас где-то есть "лишний" по моему мнению элемент - спрошу :) Обратите

Прямой эфир

Марина Данышина 19 минут назад

[Расписание занятий](#) → **[Расписание пересдач](#)** 0

Екатерина Рогошкова 9 часов назад

[Получение значков достижений на портале \(ачивки\)](#) 2

Ольга Августан Вчера в 18:41

[Опросы](#) → **[Получение значков достижений на портале \(ачивки\)](#)** 2

Ольга Августан Вчера в 13:19

[Общие вопросы](#) → **[Завершение семестра: последние итоговые встречи](#)** 0

Ольга Августан Вчера в 13:12

[Завершение семестра: итоговые встречи по дисциплинам](#) 10

Марина Данышина 25 Мая 2016, 14:01

[Разработка на Java \(первый семестр\)](#) → **[Забыли зонтик](#)** 0

Ksenia Sternina 25 Мая 2016, 13:38

[Домашнее задание - Юзабилити-тестирование](#) 4

Летяго Владимир 25 Мая 2016, 01:40

[Разработка приложений на Android - 1 \(второй семестр\)](#) → **[Контрольный рубеж](#)** 0

Летяго Владимир 24 Мая 2016, 22:45

[Домашнее задание №3](#) 10

Вячеслав Ишутин 24 Мая 2016, 22:31

[Разработка на C++ \(открытый курс\)](#) → **[Итоговая встреча по дисциплине](#)** 0

Вячеслав Ишутин 24 Мая 2016, 22:22

[Разработка на C++ \(открытый курс\)](#) → **[Итоговое занятие. Презентация курсовых проектов.](#)** 0

Александр Агафонов 24 Мая 2016, 19:17

[Мастер-класс Ильи Стыценко онлайн «Использование OAuth 2 в приложениях на Django»](#) 1

Марина Данышина 23 Мая 2016, 20:59

[Мероприятия](#) → **[Мастер-класс Ильи Стыценко онлайн «Использование OAuth 2 в приложениях на Django»](#)** 1

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:56

[Разработка приложений на iOS - 1 \(второй](#)

Связь с разработчиками

внимание, не снижу оценку автоматически, просто спрошу :)

Если вы используете (грубо говоря) `span style="display: block;"`, хотя это же решается вставкой `div-a` - тоже спрошу :)

Правильность подключения css, js файлов

Стили выносим в отдельный файл (например, `base.css` в недрах `core/static/`).

Скрипты выносим в отдельный файл (например, `base.js` в недрах `core/static/`).

И то и другое подключается в `head` шаблона проекта.

У многих при подключении javascript-мимимишек возникнет вопрос "а как же мне передать в яваскрипт какие-то параметры из шаблона `html`". Этот вопрос я подробно опишу в посте про javascript, не переживайте, там всё достаточно просто.

Отдельно про правильное подключение статических файлов в Django - никаких `"/static/.../base.css"` - подключаем через `tag static`

```
{% load static %} (в начале шаблона)
```

```
{% static "core/base.css" %}
```

Не забывайте, что после этого нужно сделать `manage.py collectstatic`, чтобы файлы скопировались в ту папку, откуда их подхватывает `nginx`.

Да я же задолбаюсь каждый раз делать collectstatic после каждого изменения! (с)

<https://docs.djangoproject.com/es/1.9/howto/static-files/#serving-static-files-during-development>

смотрите тут. Вкратце - можно заставить Django самостоятельно отдавать статику из той папки, которая настроена в `settings.py` в `STATIC_ROOT`. Рецепт по ссылке, если применен - нужно заходить браузером на порт 8080 (именно там у вас по идее крутится `gunicorn`). Тогда файлы вам отдаст не `nginx`, а `gunicorn`. Конечно, в конце все равно делаем `collectstatic` и проверяем, работает ли это всё в связке с `nginx`.

Вставка в css ссылок на картинки

Спасибо Саше Агафонову за то, что напомнил про это.

Вкратце - `{% static %}` внутри статических файлов не работает, так что просто используются `_только_` относительные урлы.

Допустим, хотим добавить фон для элемента в виде картинки. Тогда нам в `css` нужно будет получить ссылку на картинку, лежащую у нас где-то в недрах `static`. В этом случае не нужно использовать абсолютный урл вида `/static/полный-путь-к-картинке`. Ссылка на картинку должна даваться относительно того `css`-файла, где она упоминается. На примере:

(`css` лежит в `static/css/base.css`, картинка - в `static/img/bg.png`)

```
.content {background-image: url(../img/bg.png)};
```

В этом случае всё будет работать так, как нужно. Проверить, верен ли путь,

семестр) → Завершение семестра 0

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:16

Итоговая встреча по дисциплине 2

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:07

Основы веб-разработки (первый семестр) → Итоговая встреча по дисциплине 0

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:06

Основы мобильной разработки (первый семестр) → Итоговая встреча по дисциплине 2

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:05

Проектирование интерфейсов мобильных приложений (второй семестр) → Итоговая встреча по дисциплине 0

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:02

Проектирование СУБД (второй семестр) → Итоговая встреча по дисциплине 0

Ольга Августан 23 Мая 2016, 16:59

Общие вопросы → Завершение семестра: итоговые встречи по дисциплинам 10

Весь эфир

Блоги

Основы веб-разработки (первый семестр)	26,04
Разработка на C++ (открытый курс)	16,97
Основы мобильной разработки (первый семестр)	14,70
Разработка на Java (первый семестр)	13,58
Общие вопросы	5,71
Разработка приложений на Android - 1 (второй семестр)	5,66
Стажировка	4,52
Проектирование интерфейсов мобильных приложений (второй семестр)	3,42
Разработка приложений на iOS - 1 (второй семестр)	2,29
Проектирование СУБД (второй семестр)	2,26

весьма просто - можно из папки с css-файликом просто сделать `ls ../img/bg.png` :)
Ну или консоль браузера (вкладка network) покажет, откуда именно браузер пытается грузить картинку

[Все блоги](#)

Понимание вами того, как это работает

"Почему вот этот блок справа?"

"Откуда здесь берется стиль для текста поста?"

Ну и что-то подобное я могу поспрашивать, если мне покажется, что ДЗ было воспринято ну уж слишком легковесно :)

Ну это так, в целом.

Bootstrap

Многие, возможно, решат, что bootstrap сэкономит им какое-то количество времени и сил.

И окажутся в целом правы. Подключение bootstrap к странице довольно простое (всё есть тут <http://getbootstrap.com/getting-started/> и примеры в том числе). На <http://bootstrap-3.ru/getting-started.php> тоже вполне годная статейка. Имейте ввиду - есть два способа подключить bootstrap к проекту - через CDN, либо скачав к себе в проект. Можно делать и так и так, но я опасаюсь, что в аудитории CDN может не загрузиться - спасибо нашему чудесному интернету в 430 аудитории :) По применению bootstrap - <http://bootstrap-3.ru/css.php> , <http://bootstrap-3.ru/components.php> , <http://bootstrap-3.ru/javascript.php> - там ГОРА примеров и решений на все случаи жизни. И да, всплывающее модальное окно можно делать с помощью bootstrap, как и всё прочее :)

А как же мне добавить классы (стили, атрибуты) к элементу ввода формы, если вы запретили писать их чистым html?

Если коротко - вам сюда <https://pypi.python.org/pypi/django-widget-tweaks>
Это дополнительная библиотека к django, которая позволяет вертеть выводом формы как угодно. Например, рассмотрим случай с datepicker-виджетом из соседнего поста про JS. Наша задача - вывести поле ввода для даты и времени, добавив туда атрибут `data-widget="datepicker"`. Стандартное поведение `django.forms` в шаблоне этого не позволяет. `widget_tweaks` же позволяет сделать это следующим образом (предположим, имя поля - `post_date`):

```
{% load widget_tweaks %}
...
{{ form.post_date|attr:"data-widget:datetime" }}
```

Я думаю, пример должен быть понятен. По ссылке выше еще примеры. Читайте внимательно секцию Installation из доки, и не забывайте, что установленный с помощью `pip install` компонент нужно добавить в `requirements.txt` (как именно - я

писал в tutorialу к первому ДЗ).

Если что-то не ясно, пишите в комментариях, дополню пост в этом случае.

Остались вопросы? Информации не хватает?

Спрашивайте здесь или в личку. Наверное лучше здесь, возможно тогда мне не придется повторяться. Либо отвечу комментарием, либо дополню пост, если ответ будет объемным :)