

Лабораторная работа №1: Вёрстка

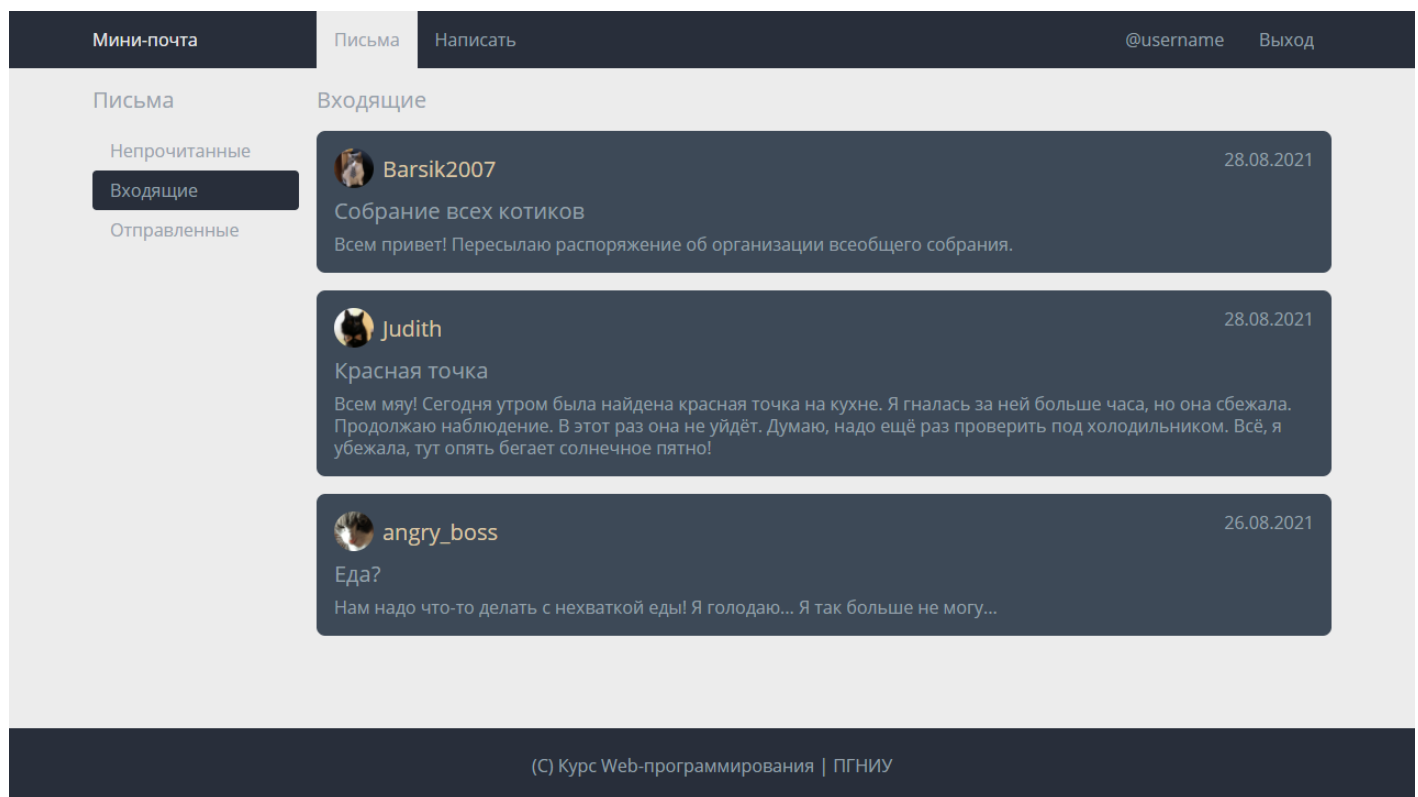
Максимум 10 баллов. Часть Контрольной точки 2: HTML, CSS

Задача

Требуется реализовать вёрстку страницы по эскизу на основе заготовки в директории `solution`.

Задачу требуется решить без использования дополнительных библиотек и систем сборки.

Эскиз



Подсказки

- Установите `box-sizing: border` для всех элементов
 - Используйте `flex` для колонок и выравнивания по центру (`grid` также допустим)
- Используйте автоматический `margin` для выравнивания пунктов навигации влево и вправо
- Используйте `object-fit` на изображениях аватарок, чтобы оставлять изображение квадратным по центру
- Используйте абсолютное позиционирование или `float` для размещения даты сообщения
- Полезное расширение для Chrome: [PerfectPixel by WellDoneCode](#)

Критерии

- (36) Страница в целом соответствует эскизу на 1280x720 с точностью более 90%;
- (16) Страница соответствует эскизу на 1280x720 с точностью более 99.98%;
- (16) Страница соответствует эскизу на 1200x700 с точностью более 99.98%;
- (26) Страница соответствует эскизу на 1024x576 с точностью более 99.98% (адаптивность);
- (16) Использованы семантические теги (`nav`, `main`, `footer`, `article`, `ul`, `h1`, `time`);
- (16) Основные параметры заданы через CSS переменные (проверяется вручную);
- (16) Вёрстка в целом соответствует BEM (проверяется вручную).

Макет

Для удобства используйте [макет в Figma](#), в него "вшиты" основные параметры, описанные ниже, и есть возможность заимствовать некоторые стили для элементов.

Основные значения

- Шрифт: `'Open Sans', sans-serif` (подключен в `_fonts.css`)
- Межстрочный интервал: `1.25`
- Размеры шрифта:
 - Основной: `16px`
 - Большой: `20px (1.25rem)`
- Цвета:
 - Серый (основной цвет текста): `#96A1AB`
 - Тёмный: `#282E3A`
 - Светло-серый: `#ECECEC`
 - Серо-голубой: `#3D4957`
 - Бежевый: `#DBC7A6`
- Максимальный размер основной части сайта: `1128px`
- Ширина колонки: `188px`
- Отступы:
 - Базовый: `16px (1rem)`
 - Большой: `24px (1.5rem)`
 - Маленький: `8px (0.5rem)`
- Радиус скругления рамок:
 - Основной: `8px (0.5rem)`
 - Маленький: `4px (0.25rem)`
- Размер аватара: `36px (2.25rem)`

Описание компонентов

Страница

- Основное содержимое страницы находится внутри контейнера
- Размер контейнера ограничен **максимальным значением**
- На маленьком экране контейнер растягивается во всю ширину, оставляя **базовые отступы** до границ экрана
- Страница имеет **светло-серый фон** и **серый текст**
- Ссылки также имеют **серый текст**
- Внизу страницы подвал, имеющий **большие отступы** по вертикали и **тёмный фон**
- Подвал прижат к нижней части страницы, даже если содержимое меньше экрана

Навигационная панель

- В верхней части сайта - навигационная панель
- Панель имеет **базовые внутренние отступы** по вертикали
- Содержимое находится внутри **контейнера**. Это **светло-серый** логотип и два меню со ссылками (слева и справа)
- Логотип занимает колонку в **ширину колонки** и отделён от меню **базовым отступом**
- Ссылки в меню имеют **базовый внутренний отступ**
- Активная ссылка имеет **светло-серый фон**

Основная часть

- Основная часть отделена **базовым отступом** от навигационной панели
- Основная часть разделяется на колонку с меню **шириной колонки** и основное содержимое, разделённых **базовым отступом**
- В начале каждой колонки заголовок **большого размера** с **базовым отступом** снизу

Меню

- Меню - список ссылок
- Каждая ссылка имеет **базовый внутренний отступ** по горизонтали и **маленький внутренний отступ** по вертикали
- Вторая ссылка "активная" и имеет фон **тёмного** цвета, **светло-серый** текст и **маленькое скругление углов**

Список сообщений

- Сообщения выводятся вертикальным списком сообщений, разделённых **базовым отступом**

Сообщение

- Каждое сообщение имеет базовый внутренний отступ, ■ серо-голубой фон и скруглённые углы
- Сообщение содержит три параграфа, разделённых маленьким отступом
- Первый параграф содержит аватар и имя отправителя ■ бежевым цветом большого размера шрифта
- Аватар - круг с изображением, который отделяется от имени маленьким отступом
- Изображение внутри блока с аватаром занимает всё доступное место, сохраняя исходные пропорции
- Имя автора находится по центру по вертикали
- Тема сообщения выводится шрифтом большого размера
- Справа сверху выводится дата сообщения в элементе `<time>`

Инструкция по автоматическому тестированию

Автоматическое тестирование проводится в браузере, основанном на Chromium (Electron), с использованием фреймворка [Cypress](#).

Во время тестирования результат будет сравниваться с эталоном попиксельно, а также проверяться, что использованы правильные семантические теги и ссылки.

Примечание: первая установка может потребовать около 5 минут и ~50МБ интернет трафика.

1. Склонируйте ваш репозиторий командой `git clone <ваш-репозиторий>`
2. Перейдите в директорию репозитория
3. Установите [Node.js](#) версии не ниже 14 LTS
4. Установите зависимости командой `npm ci`
5. Решите задачу в директории `solution` (там уже есть заготовка)
6. Запустите тестирование командой `npm test` (займёт около 10-15 секунд)
7. Если тестирование провалится: в директории `snapshots/lab-1.spec.js/__diff_output__` будут изображение со сравнением ожидаемого результата (слева) и вашего (справа)
8. Если тестирование будет выполнено успешно: делайте коммит `git commit -am "Сообщение"` и отправляйте решение `git push`

Важно: время тестирования ограничено. Пожалуйста, не отправляйте решение, пока не будете готовы его сдавать :)