

Лабораторная работа №1: Вёрстка

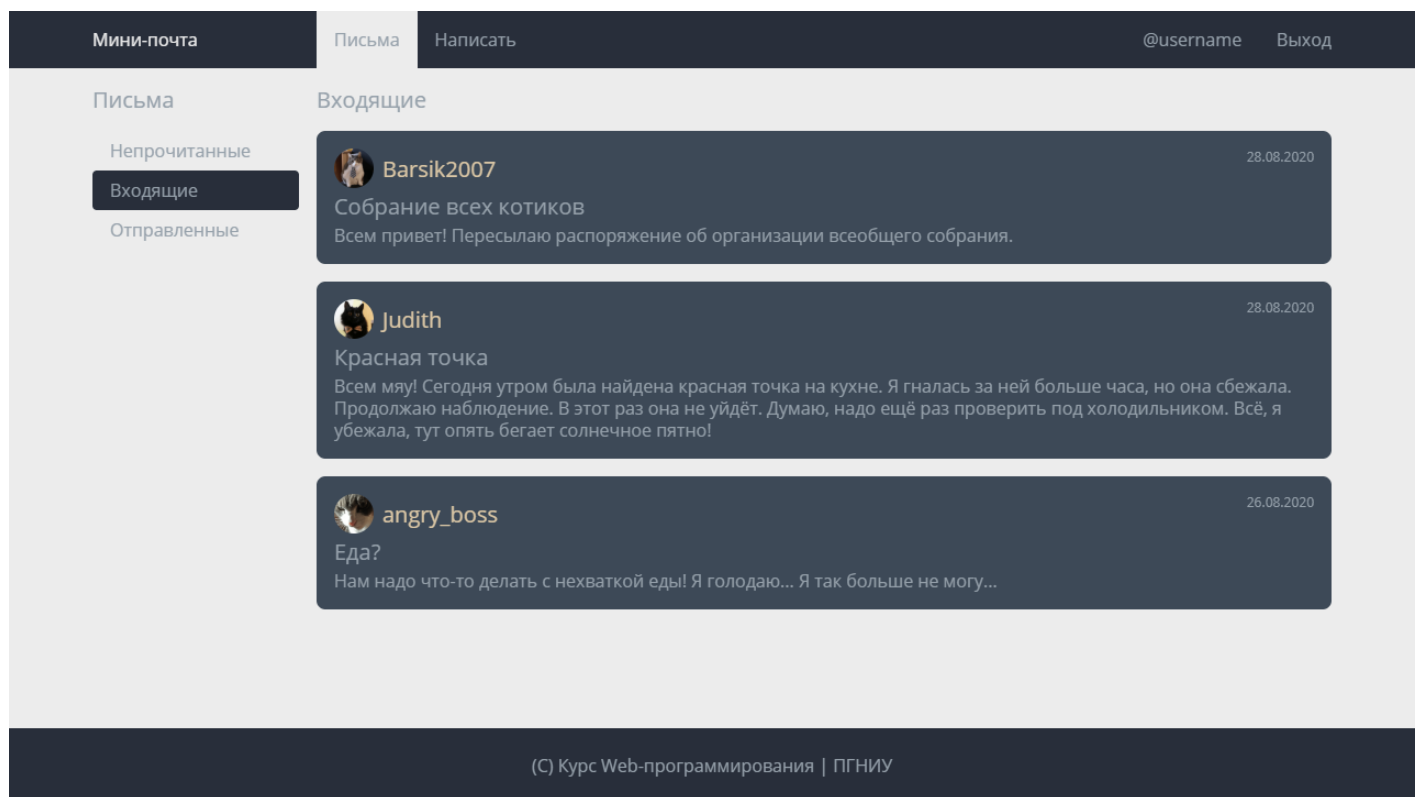
Максимум 10 баллов. Часть Контрольной точки 2: HTML, CSS

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

- Используйте `flex`
- Установите `box-sizing: border` для всех элементов
- Вы можете использовать заготовку-сетку для отладки (включается добавлением модуля `grid.css` в файле `index.css`)
- Полезное расширение для Chrome: [PerfectPixel by WellDoneCode](#)

Критерии

- (36) Страница в целом соответствует эскизу на 1280x720 с точностью более 90%;
- (36) Страница соответствует эскизу на 1280x720 с точностью более 99.98%;

- (26) Страница соответствует эскизу на 1024x576 с точностью более 99.98%;
- (16) Использованы семантические теги (`nav`, `main`, `footer`, `article`, `ul`, `h1`, `time`), отсутствует лишняя разметка, использованы понятные имена классов, нет сложных селекторов, селекторов по ID;
- (16) CSS разделён на модули, основные параметры заданы через CSS переменные.

Формальное описание для автоматического тестирования

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

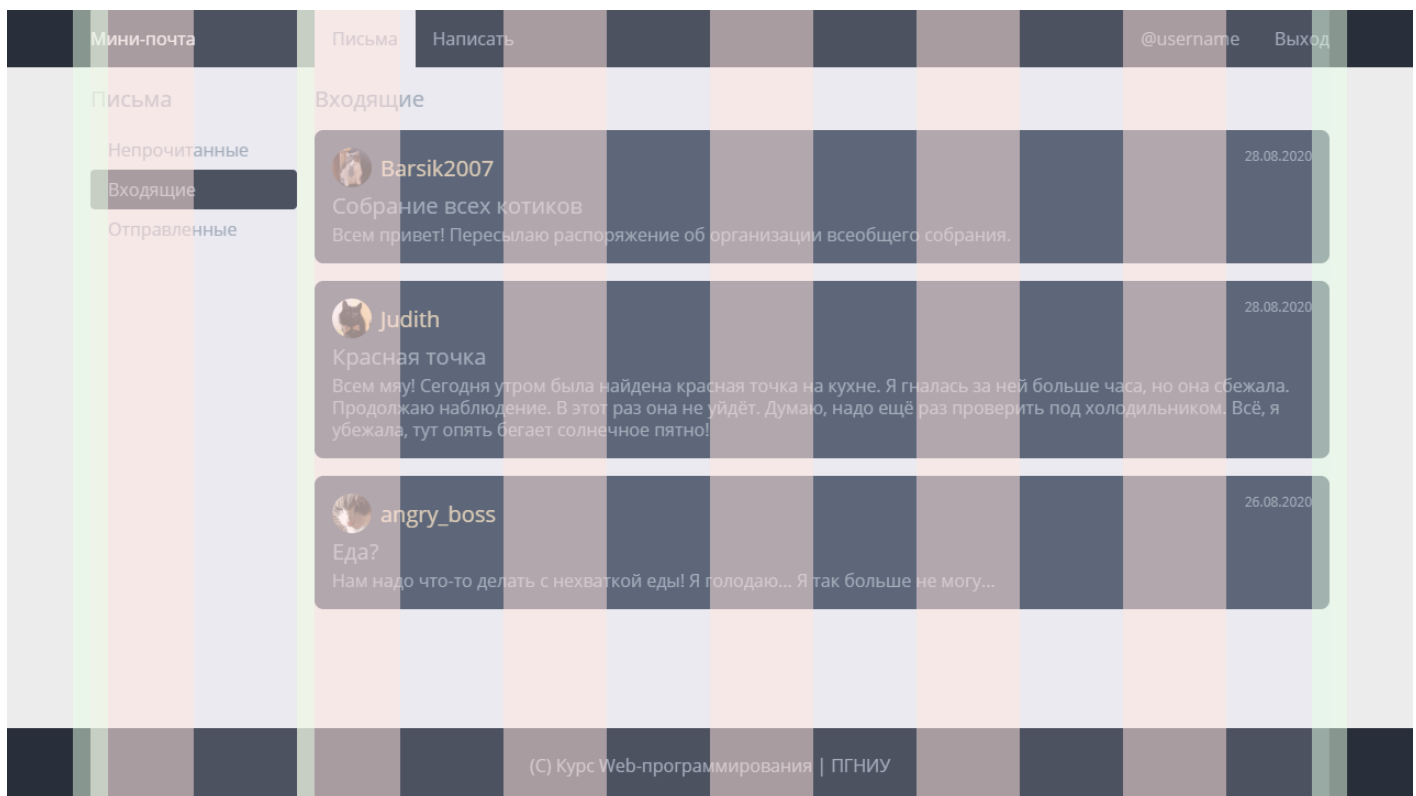
Во время тестирования результат будет сравниваться с эталоном попиксельно, а также проверяться, что использованы правильные семантические теги и ссылки.

Макет

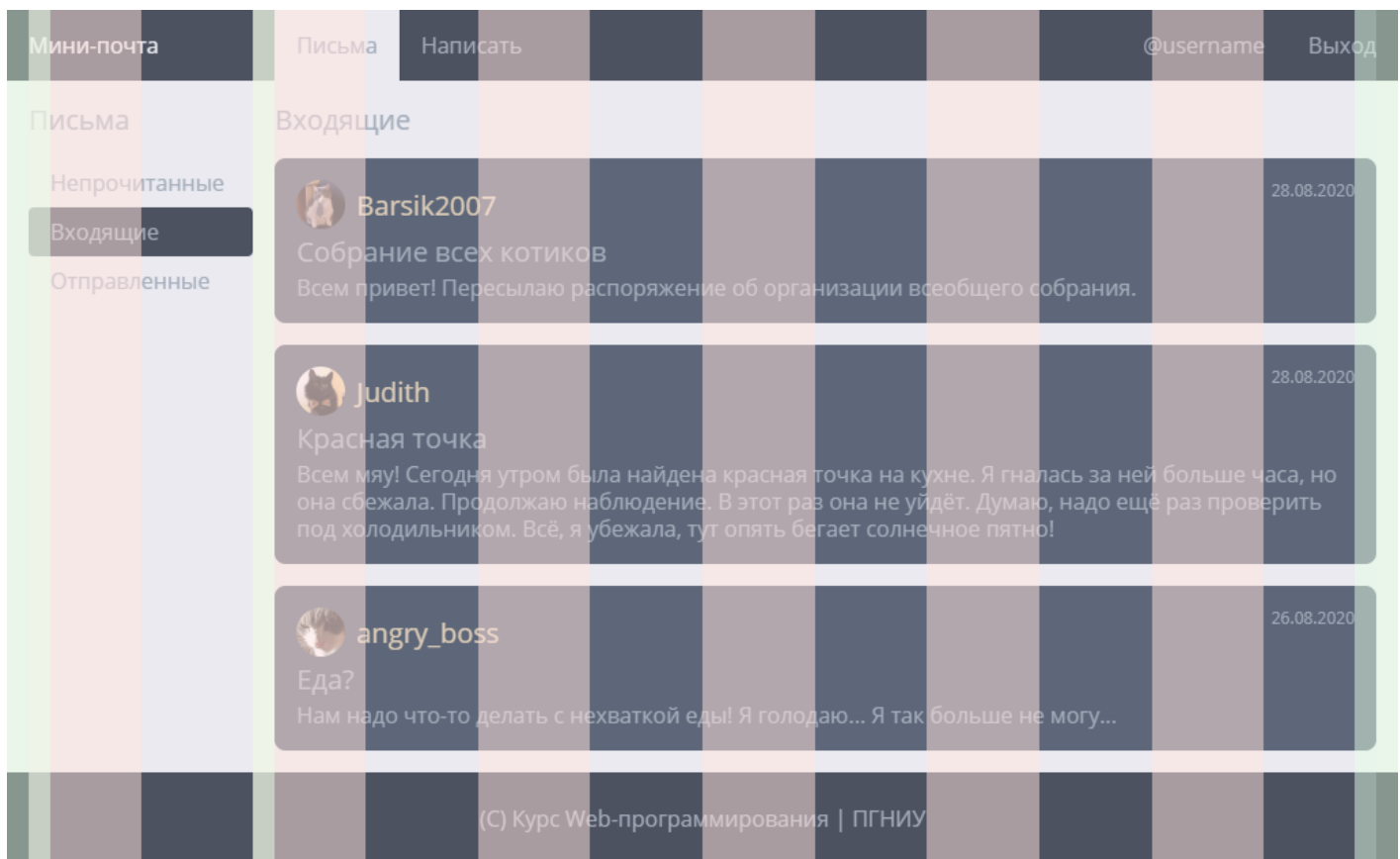
Для удобства используйте [макет в Figma](#), в него "вшиты" основные параметры, описанные ниже, и есть возможность заимствовать некоторые стили для элементов.

Сетка

1280x720



1024x576



Основные параметры

- Межстрочный интервал: 1.25
- Шрифт: 'Open Sans', sans-serif (подключен в _fonts.css)
- Размеры шрифта:
 - Основной: 16px
 - Большой: 1.25rem
 - Маленький: 0.75rem
- Цвета:
 - Серый (основной цвет текста): #96A1AB
 - Тёмный: #282E3A
 - Светло-серый: #E6E6EC
 - Серо-голубой: #3D4957
 - Бежевый: #DBC7A6
- Максимальный размер основной части сайта: 1128px
- Отступы:
 - Базовый: 1rem
 - Большой: 1.5rem
 - Маленький: 0.5rem
 - Очень маленький: 0.25rem
- Радиус скругления рамок:

- Основной: 0.5rem
- Маленький: 0.25rem
- Размер аватара: 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 1/6 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 визуальна на колонку в 1/6 с меню и основное содержимое, разделенных базовым отступом (см. сетку ниже)
- 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
- Активная ссылка имеет фон тёмного цвета, светло-серый текст и маленькое скругление углов

Список сообщений

- Сообщения выводятся вертикальным списком сообщений, разделённых базовым отступом
- Каждое сообщение имеет базовый внутренний отступ, серо-голубой фон и скруглённые углы
- Сообщение содержит три параграфа, разделённых очень 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 (используйте `background-size`)
- Имя автора находится по центру по вертикали
- Тема сообщения выводится шрифтом большого размера
- Справа сверху выводится дата сообщения маленьким шрифтом в элементе `<time>`

Инструкция по автоматическому тестированию

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 12 LTS
4. Установите зависимости командой `npm install`
5. Решите задачу в директории `solution`
6. Запустите тестирование командой `npm test` (займёт около 60 секунд)
7. Если тестирование провалится: в директории `snapshots/lab-1.spec.js/__diff_output__` будут изображение со сравнением вашего результата и ожидаемого
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 :)