**Лабораторная работа №5**

**Проектирование Веб-приложений. Прототипирование интерфейса. Разработка разметки и стилей портала. HTML + CSS.**

Сдать до 25.10

1. Знакомство с концепцией Single Page Application (SPA).

Проектирование интерфейса **для индивидуального задания**. Познакомиться с фундаментальными технологиями веб-разработки: HTML и CSS.

**2. Разработка интерфейса**

Используя HTML и CSS, разработать графического интерфейса AИС в рамках концепции SPA. Продумать и разработать прототипы графического интерфейса ***согласно теме индивидуального задания*** (по предыдущим лабораторным). Продумать и сделать следующие экраны / состояния приложения:

* Главная форма (заголовок (header), меню, пустую и нижнюю информационную часть (footer)
* Форма авторизации (необязательно)
* Формы добавления\ редактирования\ удаления информации
* Формы поиска\просмотра информации
* Форма Ошибка
* Форма для администратора (добавления\редактирование\удаление пользователя) (необязательно для некоторых вариантов)

**3. Добавить элементы на все экраны\формы :**

* Отображать заголовок (header) и нижнюю информационную часть (footer).
* Добавить кнопки для загрузки дополнительных страниц, если вся информация не может быть отображена на одной странице.
* Добавить кнопки сортировки, фильтрации.
* Прописывать текстом неочевидные моменты. Например:, "Link to ...", "Button adds item to the list above", etc.
* Отмечать стрелками/ссылками связи между частями вайрфреймов ( wireframe). Например кнопка "Sign In" связана с окном формы авторизации, и т. д.

**4.** Веб-страница должна представлять собой законченную статическую версию главной страницы сайта. (Представьте, что вы верстальщик, который отдает свой макет JavaScript программисту для прикручивания логики).

Веб-страница - это index.html файл с подключаемыми стилями. Стили хранить в styles.css файле.

**5**. Нельзя использовать сторонние библиотеки. (Исключение - [иконки](http://fontawesome.io/get-started/) и [шрифты)](https://fonts.google.com/). Целевой браузер: Chrome. Файлы index.html и styles.css положить в папку ./UI в репозитарии.

**6.** В разметке html не должны быть нарушены правила семантики (div вместо button, h1 для выделения текста, и т.д.). Важные блоки страницы должны использовать семантические элементы HTML5 (такие как main, header, footer).

**7.** "Табличная верстка" (при помощи тега table) запрещена.

**8.** Файл/ы прототипов продемонстрировать в аудитории преподавателю и записать на cсылку на github или https://docs.google.com/… или и.т.д.