**ToRead list. Постановка задачи, примечания к реализации и полезные ссылки**

**Постановка задачи.**

Необходимо реализовать приложение ToRead List, которое включает в себя следующий функционал.

1. Поиск книг по запросу в электронной библиотеке Open Library.

2. Отображение списка найденных книг страницами по 100 книг с пейджингом (книги грузятся порциями/страницами по 100 штук и есть возможность перехода к следующей и предыдущей странице из 100 книг). Скролл списка в левой части приложения (см. прототип) должен быть организован таким образом, чтобы верхняя панель (с инпутом и GO) и нижняя серая панель с информацией по выборке оставались неподвижны и были видны всегда.

3. Просмотр детальной информации по книге.

4. Добавление книги в список на прочтение (который хранится в в Local Storage). При добавлении необходимо проверить, что данная книга уже не добавлена в список.

6. Удаление книги из списка на прочтение.

7. Возможность отметить книгу как прочитанную.

8. Приложение должно быть устойчиво к изменению размеров браузера (рекомендуем использовать flex).

Прототип -- <https://www.figma.com/file/CLtbqhaZvsjd4blSB9C2aB/To-Read-List?node-id=2%3A2>

В левой части приложения отображается список книг, найденных по запросу. В центральной части - подробная информация по выбранной книге. В правой части экрана отображается список книг из Local Storage.

**Общая структура приложения должна совпадать со структурой прототипа.** В то же время стили и цвета менять можно и возможно даже нужно, поскольку внешний вид приложения также имеет значение и будет учитываться. Кликабильные ссылки не должны перебрасывать юзера на другую страницу.

По умолчанию на месте списка отображается пустое пространство. Серая панель отображается, однако кликабильных ссылок “Prev results”, “Next results” и текста с информацией по объему выборки (“Found: N”, “Start: M”, “Page size: 100”) нет.

По вводу запроса в инпут вверху левой части приложения и клику на “GO” отправляется GET запрос вида [https://openlibrary.org/search.json?q=<input.value>&page=1](https://openlibrary.org/search.json?author=remarque&page=1). Книги грузятся пачками/страницами по 100 штук. По получению результата отображаются все книги из результата (их количество не превосходит 100) и информация по выборке (“Found: <result.numFound>”, “Start: <result.start>”, “Page size: 100”). Если в ответе numFound больше 100, то отображаются кликабильные ссылки “Prev results” (отобразить следующую страницу/пачку объемом 100 книг) и “Next results” (отобразить предыдущую страницу/пачку объемом 100 книг), по клику на ссылку отправляется и обрабатывается запрос вида [https://openlibrary.org/search.json?q=<input.value>&page=<n>](https://openlibrary.org/search.json?author=remarque&page=1) с соответствующим n.

По клику на любой элемент в списке в левой части приложения выводится детальная информация по книге. При этом необходимо выделять выбранную книгу (на прототипе у выбранной книги изменен фон и название выделено жирным).

По клику на ссылку “Add book to Read List” происходит добавление книги в Local Storage. При открытии приложения в списке “To read list...” должны отображаться книги, уже содержащиеся в “Local Storage”. В заглавии отображается количество книг и количество прочитанных книг. Клик на “Remove from list” удаляет книгу из списка, клик на “Mark as read” должен приводить к тому, что книга отображается как прочитанная (в т.ч. необходимо отметить это в соответствующем объекте в local storage), на прототипе название и автор прочитанной книги отображаются зеленым цветом.

**Примечания**

**StackBlitz c каркасом приложения с занятия в субботу 17.04** -- https://stackblitz.com/edit/toread-list-share?file=js%2Fbooks-ui.js

**Какими технологиями можно пользоваться?** Принимаются решения как на чистом JS, так и решения использующие современные фреймворки/библиотеки. Можно использовать TypeScript. По части стилей можно использовать препроцессоры, однако **запрещено пользоваться css-библиотеами (например bootstrap’ом) и библиотеками готовых ui-компонент** (кроме случаев, которые будут оговорены на занятии во вторник 20.04).

Использование фреймворков и других технологий будет плюсом, но в то же время соответствие работы требованиям 1-8, качество и оптимальность кода -- это куда более важные факторы. Качественное решение на чистом JS будет оценено безусловно выше, чем решение, использующее фреймворки, но при этом не соответствующее требованиям и/или с низким качеством кода.

**Насколько нужно заморачиваться тем, чтобы приложение приятно выглядело?** На занятии в субботу 17.04 докладчик с целью экономии времени продемонстрировал решение с минимумом стилей. Это совершенно не значит, что при выполнении задания нужно игнорировать внешний вид приложения. **Качественный выбор цветовой гаммы, шрифтов, отступов и т.п. будет безусловным плюсом при оценке работы**.

**Полезные ссылки**

1. Работа c Local Storage - <https://learn.javascript.ru/localstorage>
2. Fetch API - <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/API/Fetch_API/Using_Fetch>
3. Работа с DOM. Раздел “Документ” на learn.javascript.ru -- <https://learn.javascript.ru/document>.
4. Модули в javascript -- <https://learn.javascript.ru/modules>. Как минимум, стоит прочитать введение и стоит повторить что такое defer и async скрипты -- https://learn.javascript.ru/external-script