

Реализовать SPA “Каталог книг” на любом frontend фреймворке/библиотеке.

Требования:

1. Хранение данных организовать используя Firestore и соответствующий [SDK](#);
2. На главной странице должен отображаться список всех книг доступных в системе;
3. Книги должны быть разбиты на группы по году публикации, группы должны быть отсортированы в обратном порядке (сначала новые), внутри группы книги сортируются по названию;
4. Нужна возможность добавлять и удалять книги;
5. Система должна рекомендовать хорошую книгу для прочтения:
  - a. Хорошая книга должна пройти проверку временем, поэтому она должна быть издана не менее 3 лет назад;
  - b. Из всех проверенных временем книг нужно выбрать лучшие - с самым высоким рейтингом;
  - c. Если нашлось несколько хороших книг выбрать одну случайным образом;

Поля книги:

- название (обязательный параметр, не более 100 символов);
- список авторов (книга должна содержать хотя бы одного автора);
- год публикации (опциональный параметр, не раньше 1800);
- рейтинг (опциональный параметр, целое число, от 0 до 10, по умолчанию 0);
- ISBN (опциональный параметр);

Структура вывода данных:

- Рекомендуемая книга
- 2020
  - Книга А
  - Книга Б
- 2018
  - Книга И
  - Книга К
  - Книга Л
- 2015
  - Книга Е
- Книги без указания года
  - Книга В

Дополнительные функции (по желанию):

1. Валидация ISBN;
2. Смена режима группировки (по рейтингу, по автору);
3. Редактирование книг;

Пример тестовых данных:

**Идеальный программист. Как стать профессионалом разработки ПО**

Автор: Роберт Мартин

Год публикации: 2011

Рейтинг: 5

ISBN: 978-5-459-01044-2

**Практическое руководство по винокурению**

Автор: Павел Иевлев

Год публикации: 2021

Рейтинг: 5

ISBN: 978-5-04-088830-6

**7 навыков высокоэффективных людей**

Автор: Стивен Кови

Год публикации: 1989

Рейтинг: 5

ISBN: 978-5-9614-2021-0

**Цвет волшебства**

Автор: Терри Пратчетт

Год публикации: 2011

Рейтинг: 5

ISBN: 978-5-699-15629-0

**Психбольница в руках пациентов**

Автор: Алан Купер

Год публикации: 2004

Рейтинг: 4

ISBN: 978-5-4461-0674-5

**Интрижки мишки**

Автор: Елена Галенко

Год публикации: 2021

**Чистый код: создание, анализ и рефакторинг**

Автор: Роберт Мартин

Рейтинг: 5

ISBN: 978-5-496-00487-9

**Джордж и Большой взрыв**

Авторы: Стивен Хокинг, Люси Хокинг

Год публикации: 2011

Рейтинг: 5

ISBN: 978-5-4370-0089-2