

Работа с DOM в JavaScript

Выполнен на 0%

Введение	
Общая теория	+
Углублённая теория	+
Методика работы с DOM	+
Кейс 1, лёгкий уровень	
Кейс 2, лёгкий уровень	
Кейс 3, лёгкий уровень	
Кейс 4, лёгкий уровень	
Кейс 5, средний уровень	
Кейс 6, средний уровень	
Кейс 7, средний уровень	
Кейс 8, сложный уровень	
Кейс 9, сложный уровень	
Кейс 10, сложный уровень	

Главная / Моё обучение / Работа с DOM в JavaScript /

Кейс 3, лёгкий уровень

В третьем **демонстрационном** кейсе мы вместе запрограммируем навигацию по сайту библиотеки современных авторов.

Техническое задание

О проекте

Библиотека современных авторов — это типовой сайт каталога. Есть алфавитный указатель авторов, группировка книг по автору. В области просмотра книг выбранного автора отображается подробная информация по каждой книге.

Входные данные

Предполагается, что данные для каталога приходят с сервера. Это массив объектов следующего вида:

```
[
  {
    key: 'A',
    items: [
      {
        author: 'Адамс Гай',
        books: [
          {
            genre: 'Детские книги',
            title: 'Очень добрая история',
            year: '2020',
            img: 'book-cover-345.jpg',
            price: '560 P',
            summary: 'Мудрая и добрая сказка, в которой просто и проникновенно говорится о самом важном: о дружбе, любви, о том, как важно помогать друг другу. Книга знакомит читателя с историей девочки Анны, которая приехала в маленький угрюмый городок. Своими поступками она запустила цепочку добрый дел и подружила всех жителей города, которые уже и забыли, как радоваться жизни.',
          },
          {
            genre: 'Детские книги',
            title: 'Чудище по имени Лень',
            year: '2019',
            img: 'book-cover-348.jpg',
            price: '480 P',
            summary: 'Сказка о необычном чудовище, которое иногда приходит ко всем. Герои сказки узнают, что это самая обычная лень, которая живёт в каждом из нас. На борьбу с ленью они приглашают звёздного мага, который способен победить чудовище.',
          },
          ...
        ],
      },
      {
        author: 'Агутин Леонид',
        books: [
          {
            genre: 'Детские книги',
            title: 'Лесной оркестр',
            year: '2019',
            img: 'book-cover-346.jpg',
            price: '1100 P',
            summary: 'Все жители леса объединились, чтобы устроить Мишке сюрприз на День Рождения. Что же было подарком на День Рождения и как отметили этот день лесные жители.',
          },
          {
            genre: 'Художественная литература',
            title: 'Хранитель снов',
            year: '2016',
            img: 'book-cover-353.jpg',
            price: '460 P',
            summary: 'Происходит ужасное – у всех людей в мире пропали добрые сны и мечты. На помощь приходит хранитель снов. Но ему не обойтись без помощи своих юных друзей.',
          },
          ...
        ],
      },
      ...
    ],
  },
  {
    key: 'B',
    items: [
      {
        author: 'Белицкая Светлана',
        books: [
          {
            genre: 'Хобби и досуг',
            title: 'Беззаботная лама',
            year: '2017',
            img: 'book-cover-350.jpg',
            price: '460 P',
            summary: 'Легкая и юмористическая история о ламе, которую ничего никогда не заботит. У нее все всегда хорошо. Ничто на свете не может огорчить беззаботную ламу.',
          },
          ...
        ],
      },
      ...
    ],
  },
  {
    key: 'B',
    items: [],
  },
  ...
]
```

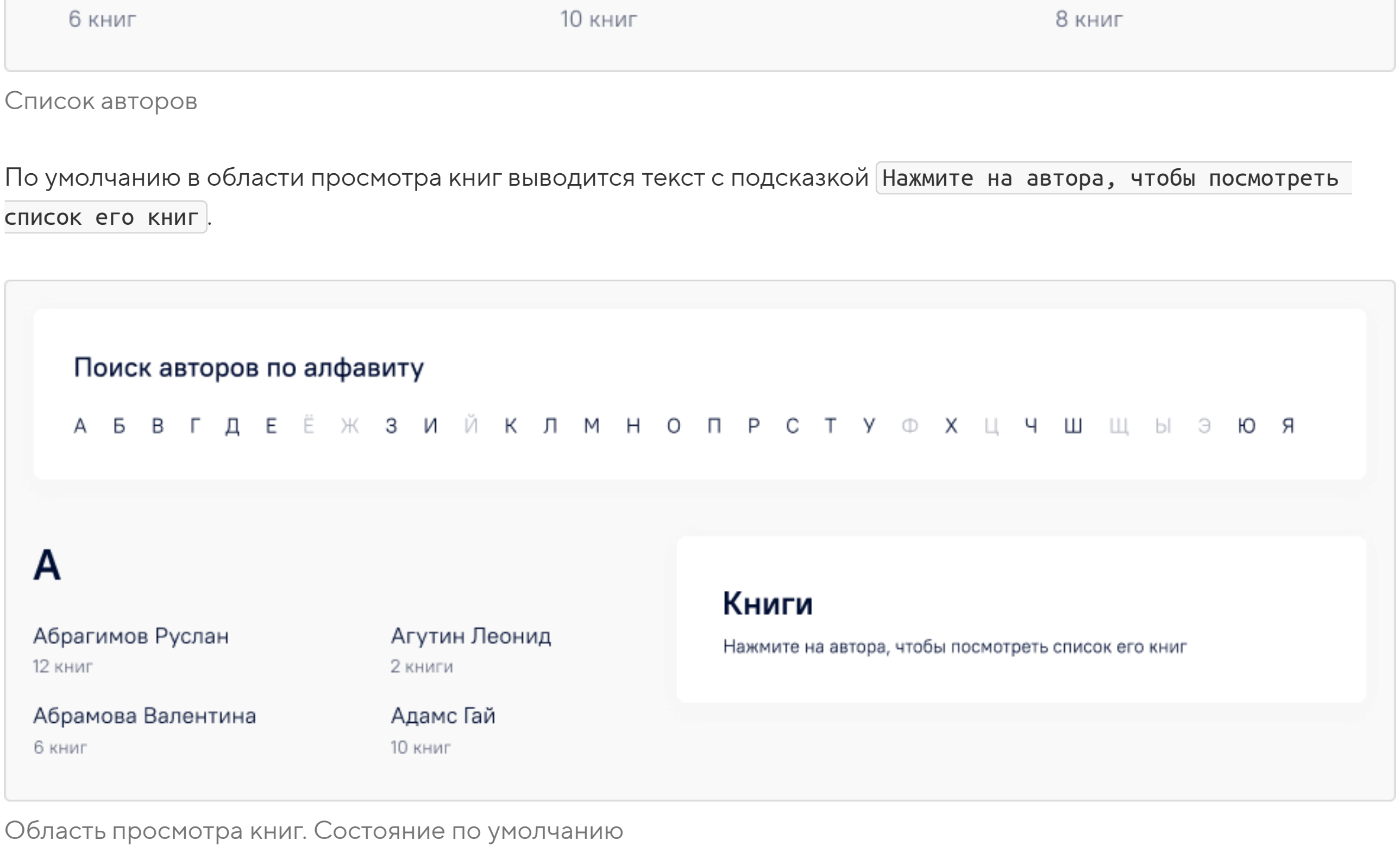
key — это буква алфавитного указателя,
items — список авторов, имя которых начинается на букву *key*.

Отдельная запись об авторе состоит из полей:
author — имя автора,
books — список книг автора.

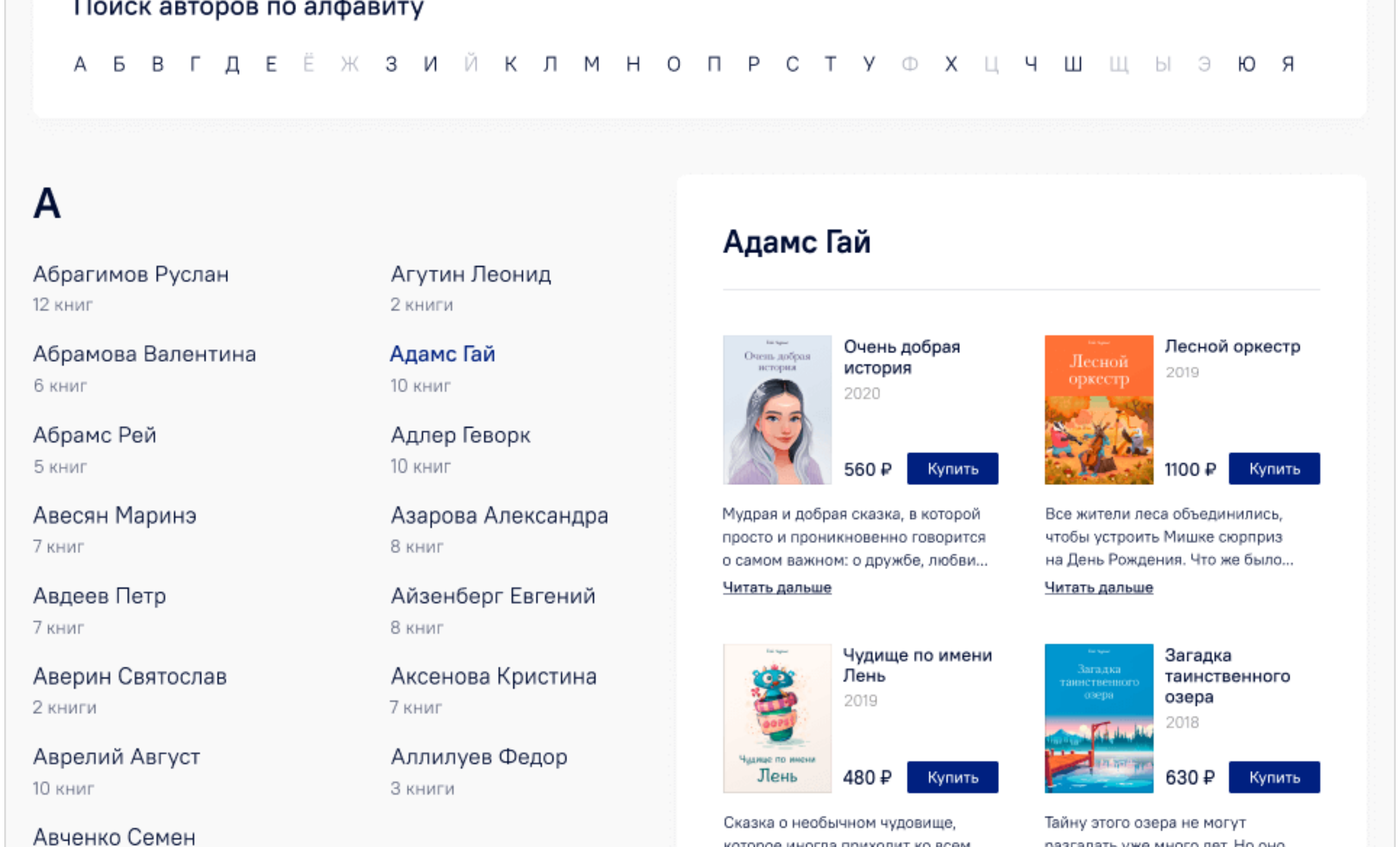
Отдельная запись о книге содержит поля:
genre — жанр,
title — заголовок,
year — год издания,
img — изображение обложки книги,
price — цена,
summary — аннотация к книге.

Описание функциональности

Алфавитный указатель авторов содержит все буквы алфавита и позволяет быстро прокрутить сайт к списку авторов на выбранную букву. Буквы, которые содержат пустой список авторов (`items.length === 0`), визуально отличаются и становятся некликабельными.

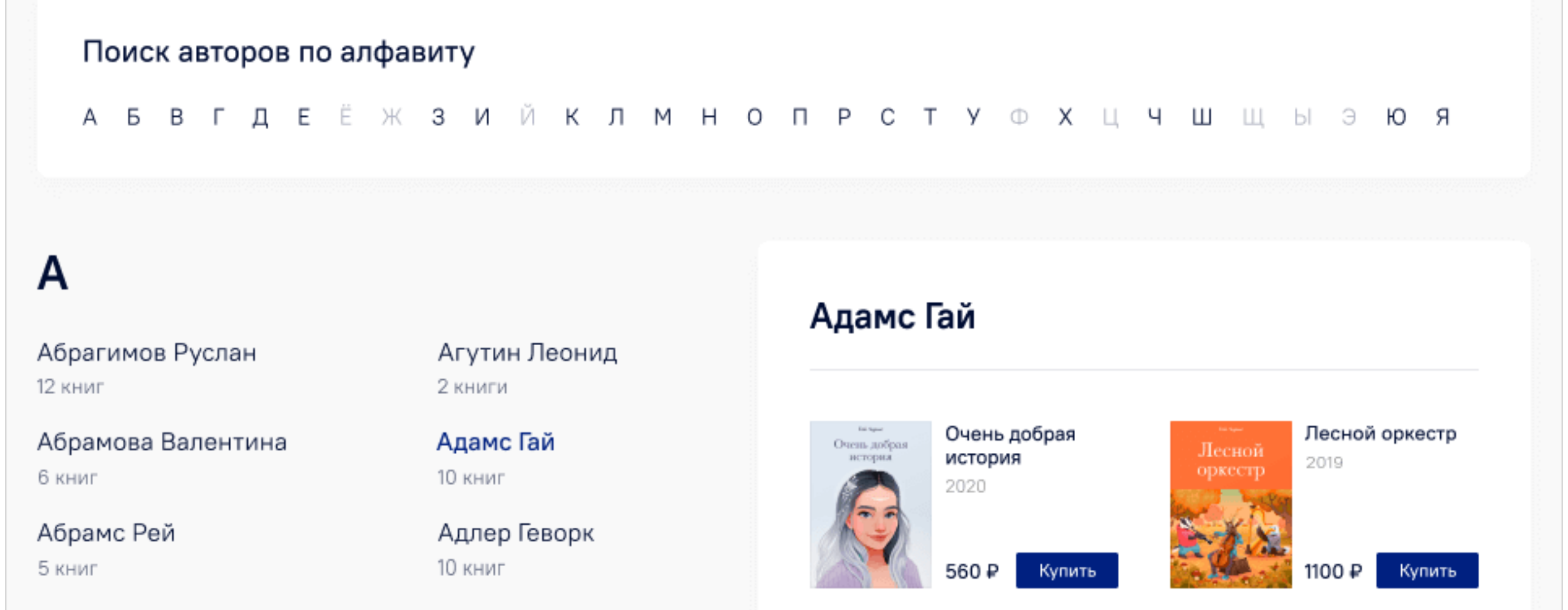


По умолчанию в области просмотра книг выводится текст с подсказкой **Нажмите на автора, чтобы посмотреть список его книг**.

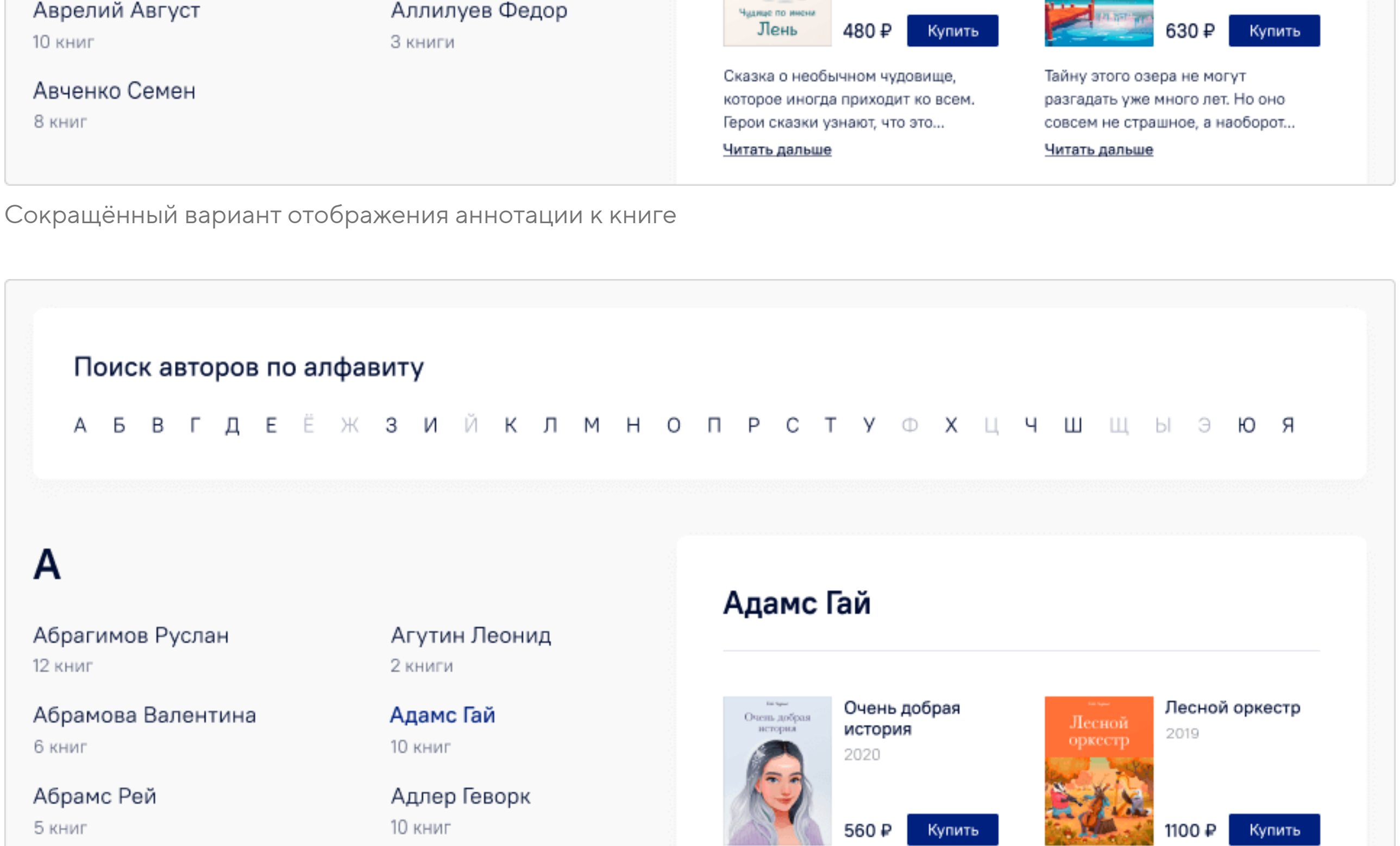


Область просмотра книг: Состояние по умолчанию

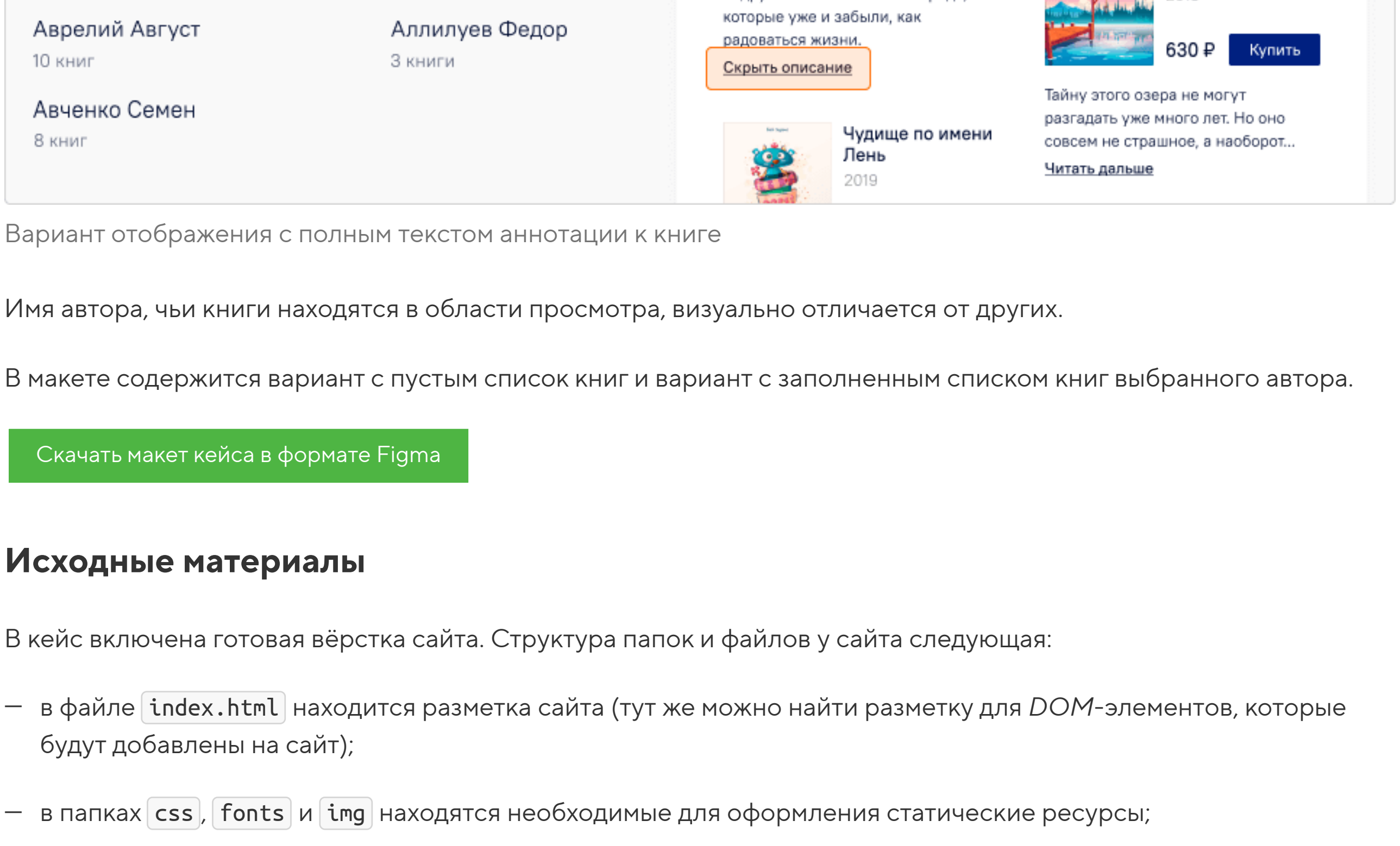
При клике на автора область заполняется списком книг этого автора. В списке содержится подробная информация по каждой книге: название, обложка, год издания, цена и аннотация.



Аннотация к книге отображается в двух видах: сокращённом и полном. В сокращённом варианте область просмотра ограничена тремя строками и появляется ссылка **Читайте дальше**. При полном варианте отображении текст аннотации показан полностью, а ссылка меняется на **Скрыть описание**. Переключение между сокращённым и полным вариантом происходит кликом по этой ссылке.



Сокращённый вариант отображения аннотации к книге



Вариант отображения с полным текстом аннотации к книге

Имя автора, чьи книги находятся в области просмотра, визуально отличается от других.

В макете содержится вариант с пустым списком книг и вариант с заполненным списком книг выбранного автора.

Скачать макет кейса в формате Figma

Исходные материалы

В кейс включена готовая вёрстка сайта. Структура папок и файлов у сайта следующая:

— в файле `index.html` находится разметка сайта (тут же можно найти разметку для DOM-элементов, которые будут добавлены на сайт);

— в папках `css`, `fonts` и `img` находятся необходимые для оформления статические ресурсы;

— в папке `js` есть заготовка для скриптов — файл `script.js` — работу нужно вести в нём.

В файл `script.js` добавлены тестовые (mock) входные данные, которые можно использовать для проверки работоспособности кода.

По ссылке можно скачать стартовый шаблон с вёрсткой страницы.

В демонстрации разберём, как добавить DOM-элементы на веб-страницу и изменить их свойства в JavaScript-коде.

Демонстрация решения

Мы подготовили для вас подробную демонстрацию решения кейса.

Запустить демонстрацию Сохранить прогресс

← Кейс 2, лёгкий уровень Кейс 4, лёгкий уровень →