# Лабораторная работа 15. Браузерный JavaScript. Изменение разметки в документе.

*Цель работы*. Познакомиться с особенностями работы JavaScript с элементами DOM при интерпретации разметки в браузере, а также при динамическом изменении разметки на странице пользователем при его взаимодействии и веб-интерфейсом.

Результатом работы должны быть выполненные задания (15.1–15.2). Задания выполняются в песочницах codepen, repl или в репозитории на гитхаб, сдается только второе задание в виде url-ссылки, доступной для просмотра.

Перед выполнение работы следует ознакомиться с теоретическим материалом, сопровождаемым примерами, в конспекте.

## Задание 15.1. Навигация 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 ₽',
            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',
```

summary: 'Сказка о необычном чудовище, которое иногда приходит ко

всем. Герои сказки узнают, что это самая обычная лень, которая живёт в каждом из

img: 'book-cover-348.jpg',

price: '480 ₽',

```
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 ₽',
            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 ₽',
            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: 'Б',
    items: [
      {
        author: 'Белицкая Светлана',
        books: [
          {
            genre: 'Хобби и досуг',
            title: 'Беззаботная лама',
            year: '2017',
            img: 'book-cover-350.jpg',
            price: '460 ₽',
            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.
```

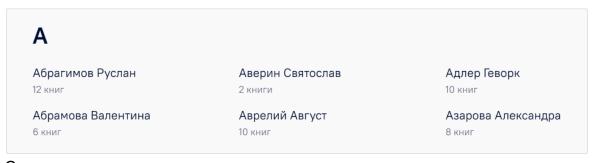
# Описание функциональности

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.



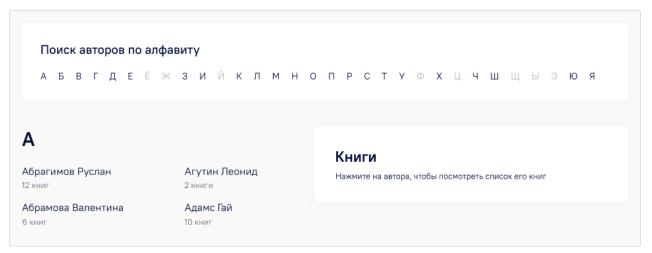
# Алфавитный указатель авторов

В списке авторов, помимо имени автора, отображается количество его книг в правильной числовой форме. Например, 11 книг, 2 книги, 31 книга.



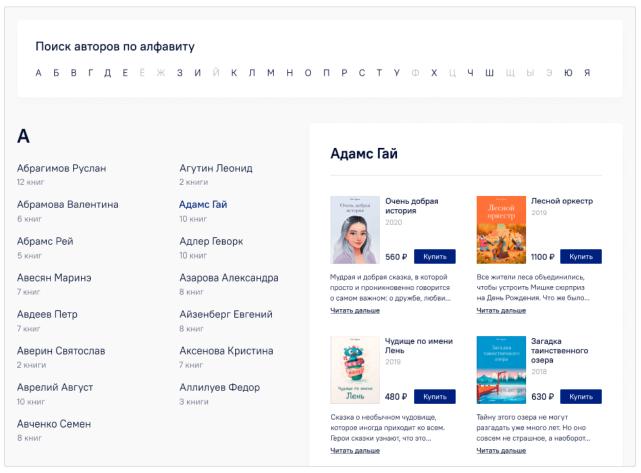
## Список авторов

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



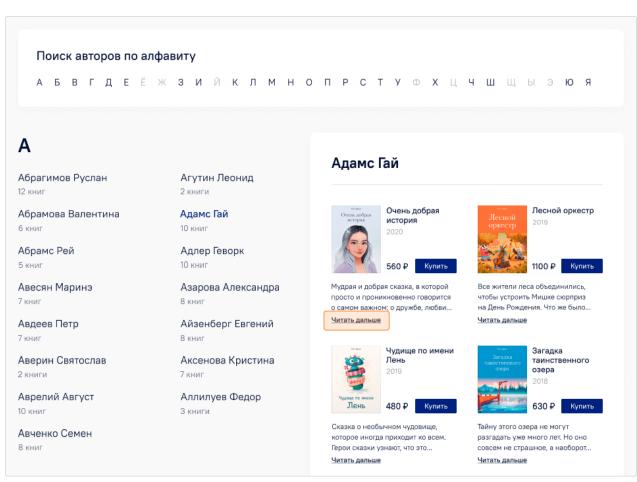
# Область просмотра книг. Состояние по умолчанию

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.

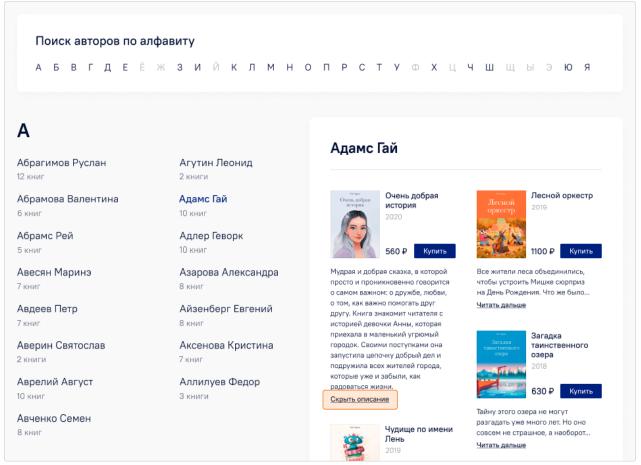


# Область просмотра книг выбранного автора

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







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 список 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 версткой страницы.

Теперь разберем, как добавить *DOM*-элементы на веб-страницу и изменить их свойства в *JavaScript*-коде.

- 1. Первый шагом добавим вёрстку, которую скачаем со стартовым шаблоном.
- 2. Откроем файл script.js. Вместе со стартовым шаблоном пришёл массив данных **authors**. Эти данные используем, чтобы проверить наш код не отправляя запрос на сервер.

```
/* Тестовые данные */
const authors = [
    key: 'A',
    items: [
        author: 'Адамс Гай',
        books: [
            genre: 'Детские книги',
           title: 'Очень добрая история',
           year: '2020',
            img: 'book-cover-345.jpg',
            price: '560 ₽',
                 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 ₽',
              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.',
          {
            genre: 'Детские книги',
            title: 'Загадка таинственного озера',
            year: '2018',
            img: 'book-cover-347.jpg',
            price: '630 ₽',
             summary: 'Тайну этого озера не могут разгадать уже много лет. Но оно совсем
не страшное, а наоборот, с волшебной и чистой водой, способной дать силу и уставшему
путнику и раненому зверю.',
          },
        ],
      },
        author: 'Агутин Леонид',
        books: [
          {
            genre: 'Детские книги',
title: 'Лесной оркестр',
            year: '2019',
            img: 'book-cover-346.jpg',
            price: '1100 ₽',
              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 ₽',
              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: 'Б',
    items: [
      {
        author: 'Белицкая Светлана',
        books: [
            genre: 'Хобби и досуг',
            title: 'Беззаботная лама',
            year: '2017',
            img: 'book-cover-350.jpg',
            price: '460 ₽',
            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: [
      {
        author: 'Вагнер Марк',
```

```
books: [
           {
              genre: 'Художественная литература',
              title: 'Единорожка',
              year: '2015',
              img: 'book-cover-354.jpg',
              price: '760 ₽',
                  summary: 'Приключения забавного и неуклюжего единорожки Лилу, который поиски друзей. Добрая и поучительная история, полная забавных
отправился
приключений.',
         ],
       },
    ],
  },
  {
    key: 'Γ',
    items: [],
  },
    key: 'Д',
    items: [],
  },
    key: 'E',
    items: [],
  },
    key: 'Ë',
    items: [],
  },
    key: 'Ж',
    items: [],
    key: 'И',
    items: [],
    key: 'Й',
    items: [],
    key: 'K',
    items: [],
  },
    key: 'Л',
    items: [],
    key: 'M',
    items: [],
    key: 'H',
    items: [],
  },
    key: 'O',
    items: [],
    key: 'Π',
```

items: [],

```
},
{
    key: 'P',
    items: [],
    key: 'C',
    items: [],
    key: 'T',
    items: [],
    key: 'У',
    items: [],
    key: 'Φ',
    items: [],
    key: 'X',
    items: [],
  },
    key: 'Ц',
    items: [],
    key: '4',
    items: [],
    key: 'Ш',
    items: [],
    key: 'Щ',
    items: [],
    key: 'Ы',
    items: [],
    key: 'Э',
    items: [],
    key: 'Ю',
    items: [],
    key: 'Я',
    items: [],
];
```

3. Переходим к реализации функционала. В первой строке включим строгий режим. Так проще будет выявить ошибки. Добавим определение и вызов функции **init**. Эта функция запускается при загрузке страницы.

```
const init = () => {
```

```
};
init();
```

4. Контейнер или целевой элемент для алфавитного указателя — это список **«ul class="site-nav"»**. Найдём его с помощью метода document.querySelector и запишем в переменную **navContainer**. Добавим описание функции render, внутри которого очистим содержимое списка. Для очистки используем свойство **innerHTML**. Вызов функции **render** поместим внутрь **init**.

```
const navContainer = document.querySelector('.site-nav');
const render = () => {
  navContainer.innerHTML = '';
}
const init = () => {
  render();
};
init();
```

5. Создадим элементы списка. Для этого используем шаблонные строки и метод insertAdjacentHTML. С помощью HTML проще добавить новые элементы на страницу. В разметке можно сразу указать все теги для элементов, включая вложенные, добавить атрибуты для них. Определим функцию createNavItemString, в которой соберём строку с HTML для отдельного элемента навигации. Шаблон возьмём в разметке. В параметрах функции передадим ключ элемента и список авторов. У ссылки будем добавлять атрибут href, если в списке авторов есть хотя бы один элемент (автор на эту букву). На основе массива данных authors создадим новый массив с разметкой для элементов. Для этого используем метод тар, в котором будем вызывать createNavItemString. А затем соберём всю разметку в одну строку с join("). Результат запишем метода переменную В navElementsString.

```
const init = () => {
 render();
};
  6. Добавляем собранный HTML перед закрывающим тегом navContainer.
     Для этого в первом параметре метода insertAdjacentHTML укажем
     beforeend. После этого элементы списка появились в DOM.
const render = () => {
 navContainer.innerHTML = '';
 const navElementsString = authors.map((item) =>
createNavItemString(item)).join('');
 navContainer.insertAdjacentHTML('beforeend', navElementsString);
}
  7. Добавим элементы, которые соответствуют разделам с авторами на
     указанную букву. Целевым элементом этого блока будет <section
     class="authors">. Найдём этот элемент и затем очистим его содержимое.
const navContainer = document.querySelector('.site-nav');
const authorsContainer = document.querySelector('.authors');
const createNavItemString = ({key, items}) =>
  <a class="site-nav-link" ${items.length > 0 ? `href="#${key}"` :
''} >${key}</a>
   8. Добавим разделы. Для отдельного раздела снова используем HTML из
     вёрстки. Создаём функцию createSectionString. На вход подаем ключ
     раздела и список авторов. Ещё раз проходим по массиву данных authors,
     на этот раз с помощью createSectionString сформируем HTML для всех
     разделов. Сразу добавим новые элементы в DOM.
const createSectionString = ({key, items}) =>
  `<section class="authors-section">
     h2 id="\{key\}">\{key}</h2>
     ${items.map(({author, books}) => `
     <a class="author-link" data-value="${author}" href="#">
         <h3>${author}</h3>
         ${books.length} книги
       </a>
     `).join('')}
     </section>
```

9. Если вы посмотрите на список авторов, скажем, на букву Б, то заметите,

что слово книги используется в неверной форме. Должно быть: 1 книга, 2 книги, 5 книг. Для правильного склонения числительных используем внешнюю библиотеку get-declension. Мы выбрали эту библиотеку. Подключаем get-declension в файле index.html с помощью тега <script>.

```
</footer>
   <script src="js/vendor/get-declension.min.js"></script>
   <script src="script.js"></script>
  </body>
  10. На странице с описанием библиотеки в разделе Использование есть
     примеры вызова функции. Доработаем код, который выводит раздел с
     авторами, добавим склонение числительных.
const createSectionString = ({key, items}) =>
const createSectionString = ({key, items}) =>
  `<section class="authors-section">
     <h2 id="${key}">${key}</h2>
     ${items.map(({author, books}) => {
    const declension = window.getDeclension({count: books.length, one:
'книга', few: 'книги', many: 'книг'});
   return `
     <a class="author-link" data-value="${author}" href="#">
         <h3>${author}</h3>
         ${declension}
       </a>
     }).join('')}
     </section>
  11. Дальше нам нужно заполнить область с книгами выбранного автора
              class="books">.
     <section
                              Для
                                   начала
                                           найдем
                                                    элемент,
                                                             который
     соответствует разделу books. Очистим его содержимое.
const navContainer = document.guerySelector('.site-nav');
const authorsContainer = document.querySelector('.authors');
const booksContainer = document.querySelector('.books');
 const authorsElementsString = authors.map((item) =>
createSectionString(item)).join('');
 authorsContainer.insertAdjacentHTML('beforeend',
authorsElementsString);
 booksContainer.innerHTML = '';
const init = () => {
 render();
};
```

12. По умолчанию, когда автор еще не выбран, в этой области выводится

текст с подсказкой Нажмите на автора, чтобы посмотреть список его книг. Определим функцию createEmptyBookString. В ней создадим HTML с заголовком и текстом для раздела. И добавим эти элементы в DOM.

```
}).join('')}
      </section>
const createEmptyBookString = () =>
  `<h2>Книги</h2>
   <р>Нажмите на автора, чтобы посмотреть список его книг</р>
const render = () => {
 navContainer.innerHTML = '';
 const authorsElementsString = authors.map((item) =>
createSectionString(item)).join('');
  authorsContainer.insertAdjacentHTML('beforeend',
authorsElementsString);
 booksContainer.innerHTML = '';
 const emptyBookElementString = createEmptyBookString();
 booksContainer.insertAdjacentHTML('beforeend',
emptyBookElementString);
const init = () => {
 render();
};
```

13. Область с книгами должна перерисовываться при клике на автора. Нам понадобится обработчик события click. Чтобы не создавать множество обработчиков событий, используем делегирование и повесим обработчик click на весь элемент authorsContainer. Создадим заготовку функции authorClickHandler. За счет метода closest клик будем отлавливать только на ссылке. В обработчике события отменим поведение ссылки по умолчанию.

```
const authorClickHandler = (evt) => {
  const element = evt.target.closest('a');

if (!element) {
    return;
  }
  evt.preventDefault();
}:
```

```
const init = () => {
  render();
  authorsContainer.addEventListener('click', authorClickHandler);
};
init();
```

14. Продолжим реализацию. Нам потребуется функция для формирования HTML для списка книг автора createAuthorBooksString. На вход функция будет принимать объект, который содержит поля author и books. Разметку для элементов возьмем в вёрстке.

```
const createEmptyBookString = () =>
 `<h2>Книги</h2>
   <р>Нажмите на автора, чтобы посмотреть список его книг</р>
const createAuthorBooksString = ({author, books}) =>
  `<h2>${author}</h2>
     ${books.map(({title, year, img, price, summary}) => `
      <article class="book">
          <img src="img/${img}" width="95" height="130"</pre>
alt="${title}">
          <div class="title-wrapper">
           <h3>${title}</h3>
           ${year}
          ${price} <a class="cart"</pre>
href="#">Купить</a>
          ${summary}
          <a class="more" href="#">Читать дальше</a>
        </article>
      `).join('')}
    const render = () => {
 navContainer.innerHTML = '';
```

15. При формировании раздела с авторами в атрибуте data-value мы добавили имя автора. Используем эти данные для поиска. Сначала найдём группу авторов на выбранную букву: authors.find(({key}) => value.toUpperCase().indexOf(key.toUpperCase()) === 0). А затем в этой группе отыщем нашего автора: authorsGroup.items.find((item) => item.author === value). Полученную запись будем передавать параметром в функцию createAuthorBooksString. Дополнительные проверки помогут избежать ошибок при некорректных данных. Сформированный *HTML* добавляем в booksContainer. Протестируем наш код, нажмём на

несколько ссылок с именами авторов. Область для просмотра книг меняется при смене автора.

```
evt.preventDefault();
  const value = element.dataset.value;
  const authorsGroup = authors.find(({key}) =>
value.toUpperCase().indexOf(key.toUpperCase()) === 0);
  if (authorsGroup && authorsGroup.items) {
    const currentAuthor = authorsGroup.items.find((item) => item.author
=== value);
    if (currentAuthor) {
      const booksString = createAuthorBooksString(currentAuthor);
      booksContainer.innerHTML = '';
      booksContainer.insertAdjacentHTML('beforeend', booksString);
};
const init = () => {
  render();
        Автор, книги которого выводятся в области просмотра, внешне
     отличается от остальных, у ссылки появляется дополнительный класс
     active. Создадим функцию SetAuthorActive, она будет снимать класс active
     у элемента, который был до этого активным и добавлять этот класс на
     элемент, по которому кликнули.
const setAuthorActive = (target) => {
                                              activeAuthor
                           const
authorsContainer.querySelector('.author-link.active');
  if (activeAuthor) {
    activeAuthor.classList.remove('active');
  target.classList.add('active');
};
const authorClickHandler = (evt) => {
    if (currentAuthor) {
      const booksString = createAuthorBooksString(currentAuthor);
      booksContainer.innerHTML = '';
      booksContainer.insertAdjacentHTML('beforeend', booksString);
      setAuthorActive(element);
```

}

```
}
};
const init = () => {
  render();
```

}

17. В техническом задании написано, что аннотация к книге по умолчанию отображается в сокращенном виде, а при клике на ссылку Читать дальше показывается полностью. Реализуем этот функционал. Определяем обработчик события click для области просмотра книг. Снова воспользуемся делегированием. На этот раз событие будем «ловить» на ссылках с классом more.

```
const moreLinkClickHandler = (evt) => {
  const element = evt.target.closest('a.more');

if (!element) {
    return;
  }
  evt.preventDefault();

};

const init = () => {
  render();

  authorsContainer.addEventListener('click', authorClickHandler);
  booksContainer.addEventListener('click', moreLinkClickHandler);
};

init();

18 Нам поналобится элемент с классом description для него.
```

18. Нам понадобится элемент с классом description, для него будем переключать класс short. Находим элемент с помощью метода querySelector. Метод вызываем для bookContainer (ближайший родитель с классом book для ссылки, на которой произошло событие). Тут же будем менять текстовое содержимое самой ссылки. Если описание содержит класс short, то в ссылке показывается текст Читать дальше, в противном случае — Скрыть описание. Для замены текстового содержимого используем свойство textContent.

```
const bookContainer = element.closest('.book');
const descriptionElement =
bookContainer.querySelector('.description');

if (descriptionElement) {
   descriptionElement.classList.toggle('short');
   element.textContent =
descriptionElement.classList.contains('short') ? 'Читать дальше' :
'Скрыть описание';
```

**}**;

19. Следующим шагом реализуем плавную прокрутку. Для начала добавим обработчик события click для контейнера с навигацией. Отлавливать событие будем на ссылках. Для ссылок отменим действие по умолчанию.

. . . .

```
const navItemsClickHandler = (evt) => {
  const element = evt.target.closest('a');
  if (!element) {
    return;
  }
  evt.preventDefault();
};
```

20. Ссылки с буквами в алфавитном указателе содержат в значении атрибута href указатели на якоря соответствующих разделов. Используем значение атрибута href, чтобы найти нужный элемент и вызвать для него метод scrollIntoView. Реализацию плавной прокрутки мы разбираем в методике (см. выше по тексту).

```
٠..
```

```
evt.preventDefault();

const blockId = element.getAttribute('href');

if (blockId && blockId !== '#') {
   const block = document.querySelector(blockId);

   if (block) {
      block.scrollIntoView({
        behavior: 'smooth',
        block: 'start',
      });
   }
};
```

21. Весь необходимый функционал реализован. Но наш код не идеален. Есть много повторяющихся фрагментов, например, у нас несколько раз повторяется последовательность команд: очистить содержимое родительского элемента, добавить HTML в родительский элемент. Выделим эти действия в отдельную функцию addChildElementsFromString. На вход будем подавать родительский элемент и HTML для дочерних элементы. Пройдемся по коду и заменим повторяющиеся команды на вызов новой функции.

```
. . .
```

```
const addChildElementsFromString = (parent, domString) => {
  parent.innerHTML = '';
  // добавляем разобранный текст как HTML перед закрывающим тегом
  poдительского элемента (после последнего потомка)
   parent.insertAdjacentHTML('beforeend', domString);
};
```

. . . .

- 22. Немного отрендерим синтаксис. Поскольку функции createNavItemString и createSectionString не используют данные из контекста (this), их можно передать как параметр в метод тар.
- 23. Используем деструктурирующее присваивание, оператор const value = element.dataset.value; заменим на const {value} = element.dataset;. Деструктурирующее присваивание и другие возможности синтаксиса JavaScript мы рассматриваем в разделе «Дополнительные возможности синтаксиса JavaScript». Обязательно после каждого «улучшения» проверяйте функционал. Сайт библиотеки современных авторов готов!

```
const value = element.dataset.value;
const {value} = element.dataset;
```

## Результат

# Задание 15.2. Создайте скрипт для "Оживления" словаря психологических терминов

## Техническое задание

# О проекте

Словарь основных психологических терминов — это типовой сайт глоссария. На сайте есть алфавитный указатель.

#### Входные данные

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

```
[
    key: 'A',
    items: [
        term: 'Абстиненция',
        description: '<dfn>Aбстине́нция</dfn> (от <a href="#">нем.</a>
<i>Abstinenz</i> и <a href="#">лат.</a> <i>Abstinentia</i>: воздержность,
задержка, задержание, воздержание, воздержанность, а также пост, голодание,
бескорыстие, честность) — в отличие от традиционного, <а
href="#">наркологического</a> значения термина, в <a href="#">психоанализе</a>
употребляется для описания состояния больных истерией страха и неврозом навязчивых
состояний в процессе психоаналитической терапии. Абстиненция рассматривается не как
патогенный фактор, а скорее как фактор, поддерживающий оптимальный уровень <а
href="#">фрустрации</a>, необходимый для достижения терапевтического
эффекта.',
        cite: 'Материал из Википедии - свободной энциклопедии',
      },
        term: 'Авторитетность',
```

description: 'Имеющий <a href="#">авторитет</a>, заслуживающий

признания, доверия и уважения.Как видите, работа даже такого бесспорно авторитетного режиссера, как Станиславский, подвергалась некоторому сомнению со стороны критики. Блейхман отвечал без лишних слов: Совет для анархистов совершенно не авторитетен; если к его решению присоединятся большевики, то это ничего не значит, Совет в целом служит буржуазии и помещикам; никаких определенных намерений у анархистов на завтра нет; участвовать в манифестации они будут — со своими чёрными знамёнами, а насчет того, будут ли с оружием, то, может быть, пойдут без оружия, а может быть, и с оружием.', cite: 'Н. Н. Суханов, «Записки о революции / Книга 4», 1918-1921 г. (цитата из Национального корпуса русского языка, см. Список литературы)', }, ] }, key: 'Б', items: [ term: 'Базальные эмоции', description: '<dfn>Базальные эмоции</dfn> – теоретический конструкт, объединяющий эмоции минимального набора, на базе которых формируется все многообразие эмоциональных процессов и состояний. К подобным эмоциям относят эмоции радости, горя (печали), страха, гнева, удивления, отвращения.', cite: 'Материал из Википедии - свободной энциклопедии', }, term: 'Бионика', description: '<dfn>Био́ника</dfn> (от <a href="#">др.-греч.</a> βίον «живущее») – прикладная наука о применении в технических устройствах и системах принципов организации, свойств, функций и структур живой природы, то есть формах живого в природе и их промышленных аналогах. ', cite: 'Материал из Википедии - свободной энциклопедии', }, ], }, key: 'B', items: [], }

*key* — это буква алфавитного указателя, *items* — список терминов, название которых начинается на букву *key*.

# Отдельный термин состоит из полей:

term — название термина, description — описание термина, может содержать HTML, cite — источник.

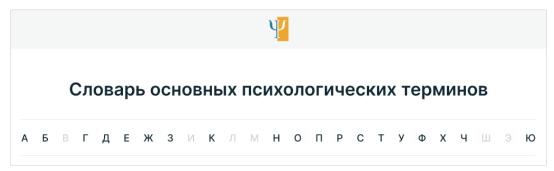
# Описание функциональности

]

Алфавитный указатель содержит все буквы алфавита и позволяет быстро прокрутить сайт к списку терминов на выбранную букву.

Буквы, которые содержат пустой список терминов (items.length === 0), становятся некликабельными (у ссылок отсутствует атрибут href,

например, <a class="site-nav-link">B</a>). Также они отличаются визуально.



Алфавитный указатель психологических терминов

Для пустого списка терминов раздел на эту букву не отображается.



За разделом на букву Б идёт раздел на букву Г, раздел на букву В не выводится

При клике на термин открывается попап-окно с полным определением этого психологического термина и источником.



Попап-окно с полным определением психологического термина

# Попап-окно закрывается по клику на кнопку Закрыть.

Абстине́нция (от нем. Abstinenz и лат. Abstinentia: воздержность, задержка, задержание, воздержание, воздержанность, а также пост, голодание, бескорыстие, честность) — в отличие от традиционного, наркологического значения термина, в психоанализе употребляется для описания состояния больных истерией страха и неврозом навязчивых состояний в процессе психоаналитической терапии. Абстиненция рассматривается не как патогенный фактор, а скорее как фактор, поддерживающий оптимальный уровень фрустрации, необходимый для достижения терапевтического эффекта.

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

## Кнопка Закрыть.

Определение термина может содержать в себе теги, их следует отображать как есть. В макете показаны оба состояния: попап-окно закрыто и попап-окно открыто.

## 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 версткой страницы.

# Дополнительная информация

Все необходимые CSS-классы и CSS-правила есть в исходных материалах. Для реализации функционала достаточно добавить элементам соответствующие классы.

# Описание CSS-классов

CSS-класс shown — класс для вывода попап-а с определением термина. Для того, чтобы показать окно, нужно добавить этот класс для элемента <div class="modal"> и разметка окна будет выглядеть так:

### <div class="modal shown">

Скачайте стартовый шаблон навыка и напишите JS-код в файле js/script.js.

# Инструкция

Чтобы проверить своё решение и довести его до идеала, действуйте так:

- 1. Выполните задачу кейса.
- 2. Загрузите файлы в repl.it или на github для проверки.
- 3. Сформируйте внешнюю ссылку на деплой проекта.

# Каким должен быть проект с версткой?

- → Сразу внутри папки с проектом должен находиться файл index.html.
- → В папке js должен быть script.js, подключенный в index.html.
- → Папки и файлы должны содержать только латинские символы.

Других ограничений нет.

# Вспомогательные материалы

- 1. https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Getting\_started\_with\_the\_web/Java Script basics
- 2. https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/JavaScript/Asynchronous
- 3. https://www.w3schools.com/js/js\_window.asp