**ИСР 3 тема**

Выберите сайт для анализа. Это может быть любой сайт, который вам интересен или с которым вы уже знакомы.  
- Изучите структуру сайта, включая навигацию, меню, разделы и подразделы.  
- Определите, насколько легко пользователи могут найти нужную информацию на сайте.  
- Выявите возможные проблемы с доступностью и навигацией.  
- Предложите улучшения для структуры сайта на основе вашего анализа.

**Анализ сайта** [**FreeCodeCamp**](https://www.freecodecamp.org/learn)

**FreeCodeCamp** — это образовательная платформа для изучения программирования и получения практических навыков в различных областях, таких как веб-разработка, анализ данных, машинное обучение и других.

**1. Структура сайта**

**Основные разделы и меню**

1. **Главное меню сайта** (доступно из любой страницы):
   * **Learn**: основной раздел с курсами и учебными материалами.
   * **Forum**: форум для общения и помощи среди пользователей.
   * **News**: блог с новостями, статьями и образовательными материалами.
   * **Donate**: возможность сделать пожертвование для поддержки платформы.
   * **Sign In**: кнопка для входа в аккаунт пользователя.
2. **Главная страница раздела Learn**:
   * Основное меню курсов представлено в виде списка разделов (слева):
     + **Responsive Web Design**
     + **JavaScript Algorithms and Data Structures**
     + **Front End Development Libraries**
     + **Data Visualization**
     + **Back End Development and APIs**
     + **Quality Assurance**
     + **Scientific Computing with Python**
     + **Machine Learning with Python**
   * Каждый из этих разделов содержит список задач и проектов, упорядоченных по уровням сложности и темам.
3. **Навигация внутри курса**:
   * При выборе курса пользователю предоставляется список уроков и проектов в виде чек-листа. Каждый урок можно пройти в интерактивном режиме, выполнив задание прямо на сайте.
   * Навигационная панель слева позволяет переходить к другим урокам и курсам в любой момент.
   * В верхней части экрана доступны кнопки **Map** (карта курса), **Go Back** (вернуться назад), и **Settings** (настройки).
4. **Форум и блог**:
   * Форум доступен для поиска ответов на вопросы и обсуждений, структурирован по темам и разделам, включая обучение, помощь, карьера и другие.
   * Блог News содержит статьи, обучающие руководства и новостные материалы, упорядоченные по категориям и тегам.

**2. Оценка удобства поиска информации**

**Плюсы:**

* **Интуитивно понятная структура учебных материалов**: все курсы организованы в виде чек-листа, что позволяет пользователю легко отслеживать прогресс.
* **Система поиска** на форуме и в блоге позволяет пользователям быстро находить интересующие темы или вопросы.
* **Интерактивные задания**: пользователи могут сразу практиковаться на платформе, что повышает вовлеченность и упрощает обучение.

**Минусы:**

* **Отсутствие фильтрации курсов** по сложности или тематике. Новичкам может быть сложно определить, с чего начать, особенно если они не знакомы с основами программирования.

**3. Проблемы с доступностью и навигацией**

**Проблемы с доступностью**:

* **Контрастность текста**: некоторые элементы сайта, такие как кнопки и ссылки, имеют низкий контраст (например, светло-серые ссылки на белом фоне), что затрудняет их восприятие пользователями с нарушениями зрения.
* **Малое количество элементов, адаптированных под экранные дикторы**: некоторые элементы интерфейса, такие как текст на кнопках, могут быть не озвучены дикторами, что затрудняет использование сайта людьми с ограниченными возможностями.
* **Отсутствие подсказок при ошибках в коде**: если пользователь делает ошибку при выполнении задания, система не всегда предоставляет подробные объяснения, что может усложнить процесс обучения для новичков.

**Проблемы с навигацией**:

* **Отсутствие удобного переключения между разделами**: пользователи могут потеряться, если они хотят переключиться с одного курса на другой или перейти к конкретному уроку из другого раздела.
* **Недостаток выделения текущего раздела**: при прохождении уроков не всегда понятно, в каком именно разделе находится пользователь, особенно при быстром переходе между уроками.

**4. Рекомендации по улучшению структуры сайта**

**Улучшение навигации:**

1. **Добавить страницу описания курсов** с информацией о содержании, уровне сложности и рекомендуемых навыках для каждого курса. Это поможет пользователям лучше понимать, какой курс выбрать.
2. **Добавить выделение текущего курса и урока** в меню навигации, чтобы пользователи всегда знали, где они находятся и какой урок проходят.

**Улучшение доступности:**

1. **Повысить контрастность текста и кнопок** на сайте, чтобы они были видны всем пользователям, включая людей с нарушениями зрения.
2. **Обновить HTML-разметку**, добавив ARIA-метки для элементов интерфейса, что поможет экранным дикторам правильно озвучивать содержимое страницы.
3. **Добавить более подробные подсказки при ошибках** в заданиях, чтобы пользователи могли легче понять свои ошибки и быстрее обучаться.

**Улучшение пользовательского опыта:**

1. **Создать интерактивные руководства и видеоуроки** для новых пользователей, чтобы они могли быстро освоиться с интерфейсом сайта и понять, как проходить задания.
2. **Разработать систему наград и достижений** для пользователей, чтобы мотивировать их к прохождению курсов и повышению уровня навыков.

**Заключение**

FreeCodeCamp — это мощная платформа для обучения программированию с большим количеством полезных материалов и интерактивных заданий. Однако есть некоторые аспекты, которые можно улучшить для повышения удобства использования и доступности. Внедрение предложенных улучшений поможет сделать сайт более удобным и доступным для всех пользователей, независимо от их уровня подготовки и возможностей.