**Реферат**

Пояснительная записка \_\_ страниц пояснительной записки, \_\_ приложения, \_\_ изображений, \_\_ использованных источников.

САЙТ, ШКОЛА, ВЕРСТКА, БЛОК, ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК, ДИЗАЙН, АДАПТИВНОСТЬ, СТУДЕНТЫ

Целью данного курсового проекта было разработать веб-сайт, который не только соответствует всем стандартам и требованиям, но и обладает высокой функциональностью и практичностью. После тщательного анализа аналогичных веб-сайтов была проведена верстка в соответствии с дизайн-макетом, а также осуществлено тестирование кода на кроссбраузерность, валидность, адаптивность и скорость загрузки. Результатом этой работы стал созданный веб-сайт о школе иностранного языка, который не только функционален, но и удобен для пользователей.

## Содержание

## Введение

Веб-сайт представляет собой ресурс в интернете, который может включать одну или более страниц, соединённых между собой ссылками и объединённых общей темой или целью. Сайты могут быть разделены по различным критериям, включая мобильные версии, адаптированные для использования на смартфонах, и языковые версии, такие как русская и английская.

Существует несколько видов сайтов. Корпоративные сайты функционируют как полноценные представительства компаний в сети, в то время как интернет-порталы предлагают разнообразную информацию и имеют более сложную структуру с множеством сервисов. На порталах часто присутствуют разделы для общения, такие как чаты, блоги и форумы.

Создание веб-сайта — это отличный способ информировать аудиторию о вашей компании, её специализации, услугах и ценах. Он также служит каналом коммуникации, позволяя взаимодействовать как сотрудникам, так и клиентам. Эффективная обратная связь с пользователями может существенно улучшить результаты. Веб-сайт формирует положительный имидж вашей компании в интернете, повышая её статус и создавая лояльность среди клиентов.

# **1 Аналитический раздел**

# **1.1 Цели и задачи курсового проекта**

# Цель курсового проекта заключается в разработке веб-сайта на выбранную тему с использованием языка разметки HTML, каскадных таблиц стилей CSS и технологии flexbox. Веб-сайт будет представлять собой лендинг для школы иностранных языков «Britlex». Этот проект поможет систематизировать знания в области адаптивной верстки, подбора контента и поиска необходимой информации. Веб-сайт станет инструментом для продвижения образовательных курсов, уникальной программы обучения, а также для привлечения целевой аудитории и поддержания конкурентоспособности.

# Задача проекта включает анализ аналогичных сайтов, выбор макета и создание собственного веб-сайта, а также подбор изображений и шрифтов. Вёрстка будет осуществляться в соответствии с нормами HTML и CSS, наряду с созданием адаптивной версии сайта для различных устройств. В процессе разработки будут применяться различные программные технологии и инструменты, включая flexbox, а также препроцессор.

# **1.2 Обзор предметной области**

# В современном мире знание английского языка открывает двери в международные возможности, карьерный рост и культурный обмен. С учетом этого, школы английского языка играют ключевую роль в расширении доступа к качественному образованию. В эпоху цифровизации образовательные учреждения переносят свои ресурсы в интернет, предлагая широкий спектр курсов для учащихся по всему миру. Анализ сайтов-конкурентов школ английского языка позволяет оценить их эффективность, удобство использования и способность удовлетворять потребности разнообразной аудитории.

Школа иностранного языка «Britlex» — это современное и надёжное учебное заведение, которое специализируется на обучении иностранным языкам. Она предлагает студентам разнообразные курсы, охватывающие самые интересные и актуальные темы.

Основная цель сайта — привлечение новых студентов, содействие языковому обучению и повышение эффективности маркетинга. Языковые школы всегда были востребованы и прибыльны, но с увеличением конкуренции многие заведения вынуждены искать новые и креативные подходы, чтобы выделиться. В настоящее время существует множество путей для достижения лидирующих позиций на рынке, но яркий и удобный сайт остаётся одной из самых заметных отличительных черт успешной школы. Практически каждый человек выбирает курсы именно через интернет.

**1.3 Анализ аналогов**

Качественный и привлекательный контент на сайте школы английского языка не только помогает в продвижении её услуг, но и служит важным ресурсом для обучения и развития студентов.

Анализ сайтов-аналогов является очень важной частью при создании собственного сайта и выполняется для формирования представления о нашем разрабатываемом сайте. Он позволит определить общие элементы для сайтов одной тематики, проанализировать структуру и метод вёрстки. В качестве аналогов выбраны следующие сайты:

* Сайт Underground Language Club[1]
* Сайт International Language House[2]
* Сайт EnglishPapa[3]
* Сайт Новакид[4]

Сайты были проанализированы по ряду параметров: структура, содержание, использование шаблонных элементов (таких как хедер, футер, формы и т.д.), применение семантических тегов, а также плюсы и минусы с точки зрения пользователя. Также были выделены интересные решения и подходы, которые могут улучшить функциональность и удобство.

Дополнительно оценивалось визуальное оформление сайтов, включая выбор цветовой палитры, типографику, качество изображений и общую эстетическую привлекательность.

**1.3.1 Анализ сайта «****Underground Language Club»**

## «Underground Language Club» – это сайт, который содержит достаточно подробную информацию как об онлайн-курсах школы, так и об офлайн-занятиях, включая характеристики и особенности процесса занятий, отзывы учеников, которые помогают клиентам принять решение о покупке онлайн обучений, а также краткое знакомство с преподавателями. Скриншот главной страницы «Underground Language Club» представлен на рисунке 1.1.

На «Главной» - приветствие в виде картинки, на которой расположен лозунг школы и кнопка, при нажатии которой появляется форма для заполнения, чтобы записаться на тестирование.

Сайт является многостраничным и разработан с помощью технологии Flexbox.

Хедер находится в верхней части страницы. При перемещении по странице он закреплен в одной позиции. В первой части хедера расположен логотип школы, контакты и адрес. Во второй части находится меню с выпадающими списками, с помощью которого можно перейти на нужные страницы сайта, такие как: «Наши курсы», «О школе», «Цены» и другие.

Изображение выглядит как текст, Человеческое лицо, снимок экрана, улыбка

Автоматически созданное описание

Рисунок 1.1 – Главная страница «Underground Language Club»

Ниже есть кнопка с изображением мессенджера, нажимая на которую появляются эмблемы социальных сетей с ссылками на них, с помощью которых можно связаться с администратором школы. Здесь же имеется кнопка, которая перекидывает нас в чат-бот поддержки.

На данном сайте имеется футер, дублирующий хедер, что очень удобно для пользователя.

На страницах располагается информация о курсах, преподавателях, форматах обучения, а также образовательные статьи. На сайте присутствуют слайдеры в разделах: «Преподаватели», «Отзывы», «Акции». При использовании мобильной версии появляется бургер-меню, которое содержит в себе все пункты меню. Однако адаптивная версия выглядит недоработанной: при плавном уменьшении размера блоки не успевают перестраиваться, после этого сайт долго грузится.

Если говорить про плюсы, то стоит отметить достаточно простой и понятный интерфейс, подробные информационные блоки, яркие и красочные изображения. Минусы – адаптивная версия.

Интересным решением является цветовая палитра сайта, выделение важных элементов фиолетовым цветом, что заставляет пользователя задержать свое внимание на сайте.

**1.3.2 Анализ сайта «****International Language House»**

«International Language House» представляет собой глобальную сеть языковых школ, которые предлагают обучение различным языкам, включая английский. Скриншот главной страницы «International Language House» представлен на рисунке 1.2.

Семантические теги используются, но вся страница состоит из <div> блоков. Все блоки называются по рекомендации БЭМ HTML. Для вёрстки использовался Flexbox. Используются различные JavaScript библиотеки.

Сайт школы предлагает нам ознакомиться со следующими разделами: «Главная», «Наши курсы», «Обучение за рубежом», «О школе», «Галерея», «Отзывы», «Контакты», «Пройти тест». Можно сказать о том, что сайт содержит в себе много разделов, которые могут быть полезны для пользователей.

На «Главной» имеются контактные номера школы, форма для заполнения при записи на курс, логотип, а также контактные номера школы.

Хедер находится в верхней части страницы, он не закреплен на странице, что является одним из недостатков сайта. Хедер состоит из меню: «Главная», «Наши курсы», «О школе», «Галерея», «Отзывы», «Контакты», «Пройти тест». При изменении разрешения экрана или смене устройства отображения, справа можно заметить белую полосу, что говорит о плохой адаптируемости сайта. При переходе на другие пункты меню хедер меняет цвет с серого на белый.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, веб-страница

Автоматически созданное описание

Рисунок 1.2 – Главная страница сайта «International Language House»

Футер занимает достаточно большое место на странице из-за расположенной в нем карты. В нем же расположены контактные номера, адрес, ссылки на соцсети (Треадс, Инстаграм, Фейсбук) и электронная почта. Указана компания разработчика.

При вёрстке используется различные JavaScript библиотеки.

Сайт является в меру удобным в использовании и будет полезным для пользователей, которым интересна данная тема, однако дизайн сайта является устаревшим, что может оттолкнуть клиентов.

**1.3.3 Анализ сайта «****EnglishPapa»**

Главная страница сайта **«**EnglishPapa» выглядит современно и лаконично, что привлекает глаз клиента. На веб-странице расположено множество графического контента, карточки товара (услуг) с краткой информацией о стоимости услуги.

Сайт имеет современный и стильный дизайн, однако навигация по сайту может показаться слегка усложненной для пользователей из-за большого количества информации на одной странице. Во вкладке меню имеются такие разделы, как «О компании», «Обучение», «Тест на уровень английского», «Записаться на пробный урок», «Акции и скидки», «Подарочный сертификат», «Контакты», а также имеются ссылки на соцсети.

Семантические теги применяются, хотя весь макет страницы состоит из контейнеров <div>, которые именуются в соответствии с рекомендациями по методологии БЭМ в HTML. Для верстки используется технология Flexbox, а также включены различные библиотеки JavaScript.

По своей структуре сайт похож на предыдущие, однако имеет намного больше полей для заполнения, кнопок и анимации. Также на странице имеется бегущая строка, привлекающая внимание пользователя.

Скриншот главной страницы «EnglishPapa» представлен на рисунке 1.3.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, логотип, Бренд

Автоматически созданное описание

Рисунок 1.3 – Главная страница сайта «EnglishPapa»

Хедер находится в верхней части страницы и разделен линией на две части. При перемещении по странице перемещается и хедер. В первой части хедера расположен логотип школы, контакты, кнопка «Заказать звонок» и адрес. Во второй части находится меню с выпадающими списками, с помощью которого можно перейти на нужные страницы сайта, такие как: «Курсы английского», «Тест на уровень английского», «Обучение» и другие. При активной странице пункт меню становится подчеркнутым красной линией. При использовании мобильной версии меню сворачивается в бургер-меню.

Футер(Рисунок 1.4) сайта занимает достаточно большое место на странице. В нем расположен логотип компании, способы оплаты, адрес офисов, контактные телефоны, график работы, форма для заполнения, повтор меню. При просмотре мобильной версии сайта элементы плавно уменьшаются и перестраиваются.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, Веб-сайт

Автоматически созданное описание

Рисунок 1.4 – Футер сайта «EnglishPapa»

В целом, сайт «EnglishPapa» представляет собой удобный ресурс для изучения английского языка, предлагающий широкий спектр курсов для различных уровней владения языком, современные методики обучения и квалифицированных преподавателей, что делает его отличным выбором для тех, кто стремится улучшить свои языковые навыки.

**1.3.4 Анализ сайта «****novakid»**

«novakid» – это веб-сайт, предлагающий онлайн-курсы английского языка для детей в возрасте от 4 до 12 лет. «novakid.ru» является одной из ведущих технологических стартапов в области образования и предлагает инновационные методики обучения, основанные на интерактивных занятиях с преподавателями-носителями языка. Сайт предлагает широкий выбор программ обучения, высокую степень удовлетворенности клиентов и быстрый прогресс в овладении английским языком.

Контент сайта является полным и актуальным, так как он содержит все необходимые данные о курсах и самом процессе обучения. Сайт является уникальным и интересным, так как он содержит яркие и качественные фотографии, видео-отзывы клиентов и эксклюзивные предложения.

На главной странице, представленной на рисунке 1.5, можно увидеть стильный дизайн сайта, выполненный с помощью закругления всех элементов.

Изображение выглядит как текст, Человеческое лицо, снимок экрана, одежда

Автоматически созданное описание

Рисунок 1.5 – Главная страница сайта «novakid»

Сверху на главной странице присутствует меню, состоящее из пунктов: «Как это работает», «Программы» (выпадающее меню), «Обучение» (выпадающее меню), «Учителя», «Цены», «Блог». Также здесь расположены кнопки выбора языка и вход в аккаунт. Сайт имеет хорошую структуру, много полезной информации о занятиях на платформе, а также разнообразные статьи по теме изучения английского языка. Компания взаимодействует с пользователями через социальные сети.

Далее присутствуют слайдеры с отзывами. Имеются приятные глазу анимации, бегущая строка, что является визуальным преимуществом сайта.

Хедер закреплен на одном месте в верхней части страницы. В его левом углу расположен логотип компании. Далее находится вход в аккаунт и меню.

В футере располагается информация о режиме работы, адрес офиса, указаны партнеры и авторство создателя сайта.

Сайт создан при помощи Flexbox. Адаптивная вёрстка плавно меняет расположение блоков. При уменьшении меню превращается в бургер-меню, а футер сворачивается.

В целом, данный веб-сайт является успешным инструментом для привлечения потенциальных студентов онлайн-школы. Он сочетает в себе качественный контент, удобство использования и взаимодействие с пользователями, что способствует достижению поставленных целей компании.

**1.4 Обзор технологий и программных средств**

Для основной вёрстки веб-сайта будет применен язык гипертекстовой разметки HTML.

Также будут использованы технологии Flexbox. Flexbox позволяет значительно упростить процесс верстки и достичь более точного размещения элементов на странице. Кроме того, Flexbox обеспечивает адаптивность дизайна, что особенно важно для мобильных устройств.

Для создания более интересного веб-сайта будет использован JavaScript. Это язык программирования, который способен создавать динамически обновляемый контент, управлять мультимедийными элементами и оживлять изображения, делая пользовательский опыт более интерактивным и захватывающим.

В качестве редактора кода будет использован Visual Studio Code (VSCode), который является одним из самых популярных инструментов среди верстальщиков и разработчиков. Он предлагает широкий спектр функций, которые делают процесс программирования более удобным и эффективным. Одним из ключевых преимуществ VSCode является его поддержка множества языков программирования и возможность работы с различными форматами файлов.

Для упрощения работы в VSCode будет использован плагин Live Server. Это плагин, который значительно упрощает процесс разработки, позволяя избежать постоянной перезагрузки страницы в браузере после каждого изменения в HTML-коде. Он автоматически отслеживает изменения в ваших файлах и мгновенно отображает результаты в браузере.

Для работы со шрифтами будет использован сервис Google Fonts. Это отличный бесплатный ресурс, предлагающий около 100 шрифтов на разных языках. Выбранный шрифт можно скачать и подключить локально или получить код для подключения напрямую с сервера Google.

Для того, чтобы проверить как сайт открывается в разных разных браузерах и при разной ширине экрана будет использован Pixel Perfect . Это известный инструмент для проверки качества верстки и соответствия ее макету. Pixel Perfect позволяет добавить на страницу изображение в формате .jpg с макетом отдельным полупрозрачным слоем. Таким образом, можно сравнить точность вашей верстки и ее соответствие замыслу дизайнера.

Для упрощения написания стилей CSS будет использован препроцессор SCSS. SCSS (Sassy CSS) — это расширение языка CSS, которое добавляет множество возможностей для упрощения и оптимизации написания стилей и позволяет использовать такие полезные функции, как переменные, вложенные правила, миксины и функции.

# **Список использованных источников**

1. Underground Language Club [Электронный ресурс] – Режим доступа:  [https://ulc.by/](%20https://ulc.by/)– Дата доступа: 29.09.2024.
2. International Language House [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.ilh.by/– Дата доступа: 29.09.2024.
3. EnglishPapa [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://englishpapa.by/ – Дата доступа: 29.09.2024.
4. Новакид [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.novakid.ru/– Дата доступа: 29.09.2024.