

УДК 004

РАЗРАБОТКА САЙТА ДЛЯ ЦЕНТРА ДЕТСКОГО И ЮНОШЕ- СКОГО ТУРИЗМА И ЭКСКУРСИЙ

Саркисян А.К. – Пиб-192, 4 курс

Асанова А.Э. – ассистент,

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.

Горбачева

Россия, г. Кемерово

В современном обществе почти каждый ребёнок умеет пользоваться гаджетами и интернетом. Всё чаще и чаще в методах обучения детей используются цифровые технологии. Чтобы не отставать от потока времени и оптимизировать свою работу центру детского и юношеского туризма необходим сайт. В этом сайте должны быть все удобства обучения в интернете: видео-уроки, тесты, возможно даже обучающие игры.

Веб-сайт довольно универсальный способ донести нужную информацию или предоставить к ней доступ.

Плюсы иметь сайт в своём распоряжении:

1. Возможность легко и доступно рассказать о своей организации;
2. Возможность отобразить контакты для обратной связи с руководителями;
3. Возможность разместить необходимый обучающий материал для детей разных возрастных групп;

При разработке сайта необходимо продумать его работу, оценить трудозатраты и время на создание. Использование различных технологий для создания сайта не должно быть хаотично, целесообразно выбирать оптимальные новейшие универсальные технологии.

Для упрощения обучения детей и создания возможности дистанционного обучения необходимо создать веб-сайт с образовательными материалами. Ребёнок должен иметь доступ к видео-урокам, тестам, текстовым материалам.

При разработке сайта необходимо:

1. Создать дизайн сайта;
2. Создать прототипы страниц сайта;
3. Разработать веб-сайт;

Сайт представляет собой небольшую образовательную платформу

На рисунке 1 представлен макет страницы с видео-уроками.



Рисунок 1 – Макет страницы с видео-уроками

Макет страницы для тестирования детей представлен на рисунке 2.



Рисунок 3 – Макет страницы тестов

На рисунке 3 показан макет главной страницы сайта, на которой так же содержится контактная информация о центре.



Рисунок 3 – Макет главной страницы

В качестве используемых технологий мною были выбраны:

- Figma - графический редактор;
- HTML5 - язык гипертекстовой разметки [1];
- CSS - каскадные таблицы стилей [2];
- HTML - используется для структурирования и отображения веб-страницы и её контента;
- React-bootstrap - используется для замены Bootstrap JavaScript;
- React router - позволяет перемещаться между различными компонентами в приложении React без обновления страницы при навигации пользователя;
- Sass - упрощает и ускоряет написание CSS-кода;
- JS - для создания интерактивных веб-страниц;

Далее будут приведены объяснения, почему были взяты именно эти технологии, и в чем их преимущества.

React - обеспечение вывода на экран того, что можно видеть на веб-страницах

Самым востребованным редактором стала Figma, рассмотрим ее характеристики [3].

Преимущества:

- наличие многопользовательского режима;
- возможность хранения файлов в облаке;
- доступ как с приложения на рабочем столе, так и с браузера;
- ценовая доступность.

Недостатки:

- необходимость в наличии интернета;
- трудности с импортом файлов из других программ.

Следующим по популярности идет Adobe XD. Приложение предлагает комплексное решение в создании прототипов, особенно удобно для больших проектов и многостраничных сайтов. Единственный, но значительный минус на данный момент – отсутствие какого-либо лицензионного доступа жителей РФ к программам Adobe.

С небольшим отрывом расположился InVision, ниже также приведены его преимущества и недостатки.

Преимущества:

- наличие многопользовательского режима;
- онлайн-платформа;
- широкий спектр возможностей;

Недостатки:

- сложный интерфейс;
- ограниченная бесплатная версия.

Список литературы:

1. Язык гипертекстовой разметки HTML5 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics (дата обращения: 25.02.2023);
2. Каскадные таблицы стилей CSS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS> (дата обращения: 21.02.2023);
3. Графический редактор Figma [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.figma.com/> (дата обращения: 22.02.2023);