

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 17: «Қазіргі аграрлық ғылым: цифрлық трансформация» атты халықаралық ғылыми – тәжірибелік конференцияға материалдар = Материалы международной научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 17: «Современная аграрная наука: цифровая трансформация», посвященной 30 – летию Независимости Республики Казахстан.- 2021.- Т.1, Ч.2 - С.124-125

РАЗРАБОТКА ПРОГРЕССИВНОГО ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

*Махутов Е., студент 4 курса
Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Нур-Султан*

Мультимедиа презентация – на данный момент, это самый эффективный способ представления информации. На данный момент в мире широко используется огромное количество технологий для предоставления информации. Использование мультимедиа технологию можно встретить во многих отраслях нашей жизни: во время лекции, доклада или других выступлений. Главной особенностью презентации от других представления информации является их уникальная насыщенность содержанием и интерактивностью [1].

Многие сферы деятельности человека нельзя представить без помощи мультимедиа технологии (презентации). Одной из деятельностей можно взять бизнес, как одна из самых динамических областей деятельности.

Известно, что люди воспринимают информацию больше всего органами зрения (70%) и органами слуха (15%). Определенный процент людей теряют внимание на работу если она вызывает скуку, для того чтобы впечатлить слушателя используются мультимедиа технологии. Мультимедиа технология позволяют взаимодействовать с вниманием пользователя, конечно определенную долю процента нужно отдавать и на подачу информации и правильность сочетания информации.

Сейчас мир мультимедиа технология - полна большим количеством сервисов для создания презентации и каждый сервис удивляет своими особенностями.

Данная исследовательская работа посвящена разработке прогрессивного веб-приложения (PWA) для представления информации, нами были изучены литературные источники, посвященные технологиям представления информации

PWA - это термин, относящийся к нескольким функциям, добавляемым в любую сеть, для постепенного улучшения и выглядят как родные мобильные приложения. Фоновая синхронизация, возможность офлайн, доступ камера, значок на главном экране, push-уведомления, доступ к местоположениям, которые ранее доступные только в нативных мобильных

приложениях возможны в PWA. Все эти функции возможно в PWA из-за использования оболочки приложения, ServiceWorker, манифеста веб-приложения и всплывающее уведомление. Как веб-приложение, PWA можно использовать на большинстве платформ, увеличивая достижимость, уменьшение человеческих ресурсов и бюджета разработки веб-приложений.

Основной целью исследовательской работы является создание прогрессивного приложения для представления информации, которая упрощает для пользователей демонстрацию презентации.

В основе нашего приложения лежит язык программирования JavaScript а так же, его модный фреймворк VUE.JS[2].

Вся система презентации данного продукта, построена на фреймворке [Vue.js]. Данное средство для представления презентации поддерживает кастомные стили анимации, темы, интерактивные виджеты (для веб-демонстрации). Архитектура дает возможность пользователю повторное использование компонентов, слайдов и стилей в презентациях. На [JavaScript] был написан фреймворк [eagles.js] данный фреймворк будет предлагать пользователю простой и очень легкий в использовании API. Данный путь работы поможет пользователю сойти с обычной дороги и создать необходимый слайд-шоу (презентация). В основе лежит так же технология [PUG] можно было использовать обычную гипертекстовую разметку (HTML). Фреймворк (eagles.js) упрощает организацию слайдов и реализация новых идей.

Vue-router – новая технология от Vue.js – был создан с целью для маршрутизации. Маршрутизатор глубоко интегрирован с ядром фреймворка Vue.js – данный подход помогает создавать односторонние сайты. В нашем приложении vue-router дает большие возможности в гибкости и больше контроля над детализацией [3]

Для работы и установки библиотек и плагинов был использован пакетный менеджер (npm) а, так же программная платформа node.js.

Главным компонентом всего приложения является фреймворк eagles.js – это слайд шоу и слайды. Такой стек позволит использовать слайд-шоу как миксин.

Приложение может работать с вложенными слайд шоу, может быть встроенным и вставленным. Есть специальные анимации каскадной таблицы стилей для перехода. Ко всему прочему приложение имеет мобильную поддержку и расширенное использование API. Есть поддержка события мыши, клавиатуры и касания. Для мобильной поддержки используется протестированная библиотека (hammer.js) [4]. Данная библиотека обеспечивает любому веб-сайту поддержку восприятия тактильного воздействия облегчающей пользователям устройств с сенсорными экранами интерактивное его применение.

Плагин Zoom, с помощью данного плагина пользователь будет использовать возможность масштабирования, чтобы включить режим масштабирования нужно будет связать событийные действия пользователя с клавишами (Alt + щелчок). Плагин ZoomjQuery и PureJavaScriptImageZoom,

которые позволяют вашим посетителям элегантно увеличивать изображения в вашем документе.

Список использованной литературы

1. Библиотека для мобильной поддержки. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://hammerjs.github.io/getting-started/> (дата обращения 10.03.2021 г.)
2. Блог Envato [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://business.tutsplus.com/tutorials/what-is-powerpoint-multimedia-presentation--cms-29332> (дата обращения 10.03.2021 г.)
3. Сайт для Веб-разработчиков [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://www.w3schools.com/whatis/whatis_npm.asp (дата обращения 10.03.2021 г.)
4. Behavior model construction for client side of modern web applications. Tsinghua Science and Technology – 2021 - №26(1), - с. 112-134