

При разработке приложения поставленные задачи были выполнены. Данное приложение соответствует заявленным характеристикам и готово к использованию.

А.П. Калинин (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **В.С. Смородин**, д-р техн. наук, профессор

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ-СЛОВАРЯ С ПОМОЩЬЮ БИБЛИОТЕКИ REACT.JS

В последние годы для создания веб-приложений всё чаще используется библиотека React.js. React.js используется для создания пользовательских интерфейсов, в шаблоне MVC (Model – View – Controller) соответствует уровню представления (View).

К числу характерных черт можно отнести использование методов жизненного цикла, наличие расширения синтаксиса Javascript в виде JSX, использование виртуального DOM (Virtual DOM). В паре с React.js чаще всего используется библиотека Redux, разработанная для более удобного управления глобальным состоянием приложения.

Целью данной работы является разработка одностраничного веб-приложения, предназначенного для обучения английскому языку.

Актуальность данного проекта заключается во все большем возрастании значения английского языка в современном мире. Для освоения языка необходимо расширение словарного запаса, а с его увеличением полезно иметь возможность повторения изученных слов. Многие существующие аналоги либо имеют урезанный функционал, либо являются платными.

Результатом проведенной работы является данное приложение. Главным компонентом является словарь, содержащий в себе базу из 8-ми тысяч наиболее часто употребительных слов в формате JSON (рисунок 1). Слова рассортированы по наборам (категориям) что упрощает их поиск и повторение.

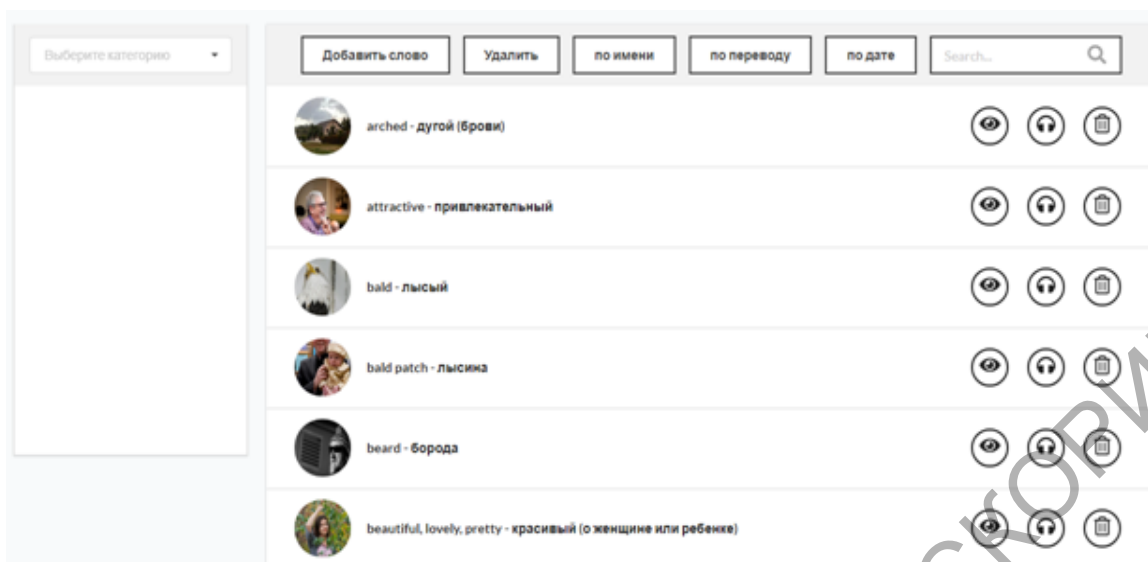


Рисунок 1 – Главный компонент

Каждый элемент списка включает в себя: слово, транскрипцию, перевод, его толковое значение. Более подробно каждое слово можно посмотреть при вызове модального окна. При нажатии на иконку “Прослушать” каждое слово будет озвучено средствами модуля Web Speech Api. Слова можно упорядочить по имени, переводу и дате их добавления. Есть возможность фильтрации слов по смысловым категориям (рисунок 2).

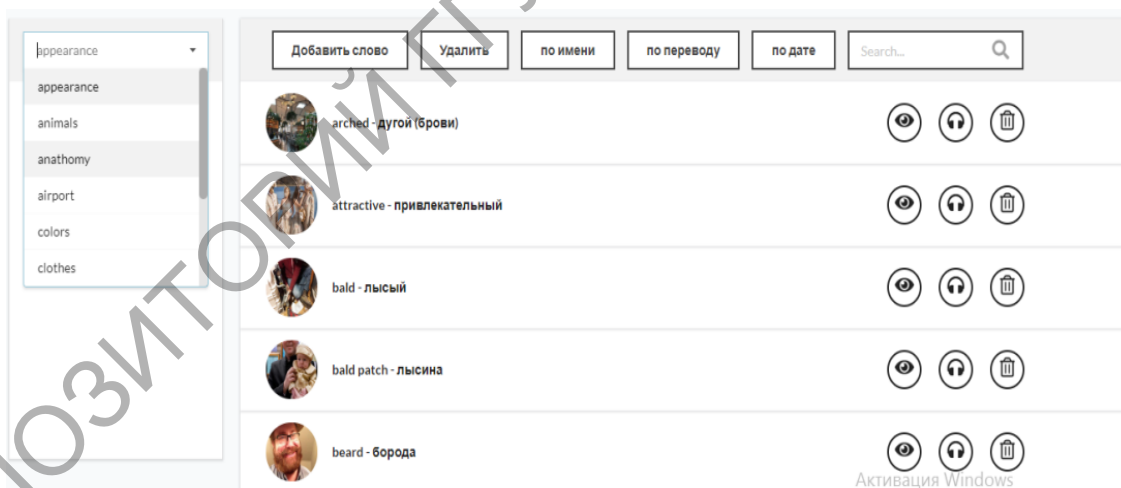


Рисунок 2 – Фильтрация

Добавление слова производится по нажатию кнопки “Добавить слово”, в модальном окне вводятся необходимые данные (рисунок 3).

Type name
Type translation
Type meaning
Type category
Select image
Выберите файл Файл не выбран
Submit

Рисунок 3 – добавление слова

Данное приложение полностью функционально и готово к использованию. Слова в словаре подгружаются и обновляются без перезагрузки страницы. При разработке приложения поставленная цель была выполнена.

А.В. Карабань (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **А.С. Побияха**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНОК

При проведении соревнований организаторы сталкиваются с необходимостью осуществления жеребьевки участников и формирования турнирных таблиц, которые в простом и наглядном виде (обычно - в MS Excel) будут отображать схему предстоящих соревнований: количество участников, их данные (ФИО, клуб, квалификация и т.д.), назначенных соперников, порядок выступления, число этапов соревнований и т.д.

При достаточно большом числе участников жеребьевка без использования программных средств может занять значительное время, не говоря уже про построение схемы соревнований вручную. В случае же проведения соревнований сразу по нескольким дисциплинам и/или с ранжированием по категориям (по возрасту, весу, уровню мастерства и т.д.) – объем работы увеличивается в разы: например, если участники выступают в 4 возрастных категориях и в 5 дисциплинах, то необходимо проводить жеребьевку 20 раз и строить 20 турнирных