

Кроме того, что система может обеспечить студента дополнительным учебным материалом, так же она может сделать это дистанционно, так как приложение можно будет скачать с локального сервера БНТУ ФИТР. Каждый студент сможет воспользоваться им для укрепления знаний, полученных на учебных занятиях.

УДК 004.942

## **WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ «РУССКО-КИТАЙСКО-АНГЛИЙСКИЙ СЛОВАРЬ ТЕХНИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ»**

Трубиш Е.А.

Научный руководитель – Белова С.В., ст. пр.

В сегодняшнюю стремительную цифровую эпоху технологии постоянно развиваются, и для студентов и специалистов может стать сложной задачей следить за постоянно меняющейся терминологией в различных технических областях. Технический жаргон может быть сложным и трудным для понимания, что затрудняет усвоение студентами новых понятий и углубление их знаний.

Поэтому веб-словарь технических терминов может стать незаменимым инструментом для студентов, желающих расширить свои знания и понимание технической терминологии. Предоставляя четкие и краткие определения и объяснения технических терминов в различных областях, таких как информатика, инженерия и математика, веб-словарь может помочь студентам преодолеть разрыв между теорией и практикой и лучше понять технические концепции. С помощью веб-словаря студенты могут улучшить свой опыт обучения, повысить успеваемость и получить конкурентное преимущество в своих областях.

В настоящий момент разработано мобильное приложение «Русско-китайско-английский словарь технических терминов» для Института Конфуция по науке и технике БНТУ под операционную систему iOS и Android [1]. Целью данной работы является создание аналогичного словаря в качестве web-приложения.

В качестве технологий при разработке приложения применялись Node.js и React.js.

Node.js является одной из наиболее популярных технологий для разработки веб-приложений. Он основан на движке V8 от Google, который обеспечивает быстрое выполнение JavaScript, что делает Node.js идеальным инструментом для написания высокопроизводительных веб-

приложений. Если дело касается data intensive приложений, то Node JS является хорошим выбором.

React.js это библиотека JavaScript, которая используется для создания пользовательских интерфейсов (UI). Она была создана компанией Facebook и в настоящее время является одной из самых популярных библиотек для разработки веб-приложений.

React также имеет большое сообщество разработчиков, которые создают и поддерживают множество сторонних библиотек и плагинов для более эффективной разработки веб-приложений.

В настоящее время реализованы основной функционал приложения. Создана страница входа в систему, где пользователь может так же и зарегистрироваться. Главная страница, где пользователь может либо воспользоваться строкой поиска и найти подходящий термин на русском, китайском или английском языке, либо просмотреть все слова по определенному разделу.

Также реализована страница администратора и редактора, где возможно создавать слова и разделы, и в случае администратора он может добавлять или удалять редакторов словаря.

В приложении реализованы минимальные требования к безопасности данных и к отказоустойчивости.

Web-приложение словаря-переводчика технических терминов - инструмент, который поможет пользователям разобраться в сложной технической терминологии. Это приложение обеспечивает точные и доступные переводы технических терминов, а также предоставляет дополнительную информацию и контекст для лучшего понимания.

«Русско-китайско-английский словарь технических терминов» разрабатывался для Института Конфуция по науке и технике БНТУ. Его использование позволит улучшить процесс обучения и научной деятельности, посредством предоставления перевода узкоспециализированных технических терминов.

### *Литература*

1. Терещенко М.А., Белова С.В. Мобильное приложение «Русско-китайско-английский словарь технических терминов» Сборник материалов 78-й студенческой научно-технической конференции [Электронный ресурс]: апрель - май 2022 г. / Белорусский национальный технический университет, Факультет информационных технологий и робототехники ; сост.: А. М. Авсиевич, В. А. Мартинович, С. А. Павлюковец. – Минск : БНТУ, 2022. – С. 174-175.