

УДК 004.457

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «РУССКО-КИТАЙСКО-АНГЛИЙСКИЙ СЛОВАРЬ ТЕХНИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ»

Терещенко М.А.

Научный руководитель – ст. преподаватель Белова С.В.

Как правило, существует множество узконаправленных терминов с которыми популярные переводчики не справляются. В этом случае возникает возможность автоматизации поиска нужного термина с целью экономии времени и минимизации возможных неточностей в переводе.

Для автоматизации предлагается данное мобильное приложение «Русско-китайско-английский словарь». Приложение поможет в быстром поиске нужного термина для студентов, позволив сэкономить большое количество времени.

Для удобного использования и большей доступности было принято решение сделать приложение мобильным. Приложение реализовано на языке программирования Kotlin на платформе Android Studio, преимуществами которой являются кроссплатформенность, высокая производительность, открытый исходный код, единое решение для создания пользовательского веб-интерфейса и веб-API, легкая тестируемость кода.

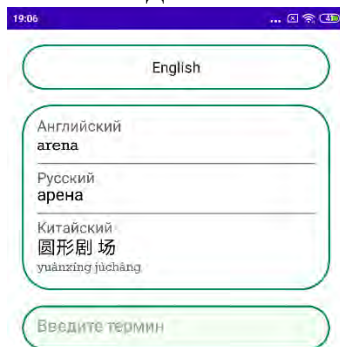


Рис. 1. Окно приложения

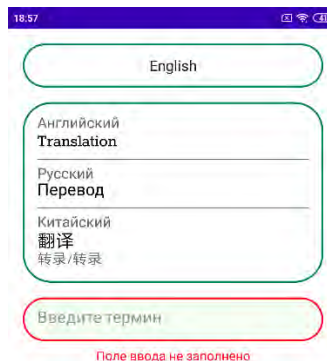


Рис. 2. Уведомление об ошибке

Приложение позволяет выбрать язык, с которого клиент хочет перевести термин на другие языки, и соответственно перевести его (рис. 1). Для удобства, после успешного поиска термина поле ввода очищается. В случае если поле ввода пустое или иная ошибка, приложение уведомит нас (рис. 2).

В приложении есть панели редактора и администратора. У редактора есть возможности редактировать термины, добавлять новые термины и удалять термины (рис. 3). У администратора присутствуют возможности редактора, а также у администратора есть возможности добавлять редактора, удалять редактора, а также изменять логин и пароль редактора (рис. 4).

Все изменения терминов, добавление новых терминов и их удаление, а также все изменения над редакторами сохраняется в базе данных MongoDB. Список терминов и редакторов изменяются динамически в ту же секунду, как администратор или редактор произвели какие-либо действия по изменению.

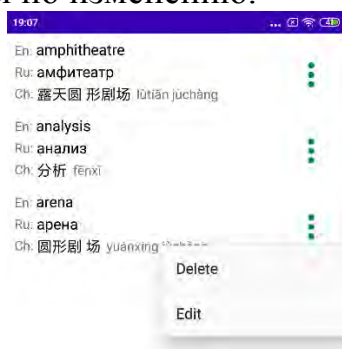


Рис.3. Окно редактирования слов



Рис.4. Окно управления редакторами

Таким образом, приложение сэкономит время как студентам, так и другим пользователям. Поможет в обучении студентов и позволит избежать ошибок неточного перевода необходимых терминов.

Литература

1. Документация языка программирования Kotlin // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kotlinlang.org> . – Дата доступа: 01.03.2022
2. Документация для разработки приложений в Android Studio // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://developer.android.com/docs> . – Дата доступа: 22.02.2022