

И.О. Симхович (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **Е.А. Ружицкая**, канд. физ.-мат. наук, доцент

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ ПО ФЛАГАМ И СТОЛИЦАМ МИРА

Многочисленные международные музыкальные конкурсы, спортивные олимпиады и чемпионаты обязательно сопровождаются наличием флага страны-участницы. Знания людей о флагах разных стран очень ограничены и запутаны. Приложение позволяет изучить флаги, названия столиц и географическое положение стран на карте, а также оценить уже полученные знания по данной тематике.

В приложении предусмотрены четыре различных игровых обучающих режима. Каждый режим имеет уникальный способ проверки знаний в форме теста. В приложении имеется справочник, где приведены страны и их столицы, изображение флагов и карты. Для удобства поиска все страны разделены по континентам и в списке упорядочены по алфавиту.

В первом режиме предлагается отгадать страну по её флагу. Во втором – дан флаг и на выбор четыре страны, требуется выбрать страну, соответствующую данному флагу. В третьем режиме даны четыре флага и четыре страны. Необходимо найти соответствие между страной и флагом. В четвёртом режиме нужно из предложенных вариантов выбрать столицу заданной страны. В ходе проверки знаний можно отследить сколько правильных ответов было дано за всю игру, а также сразу узнать правильный ответ на предложенный вопрос в тесте. На всех режимах предусмотрен выбор континента, что позволяет при желании уделить внимание определённому континенту, а не всем сразу.

Приложение «Флаги и столицы мира» было разработано в среде Builder 6, так как это хороший инструмент быстрой разработки приложений с достаточно простыми в использовании визуальными и невизуальными компонентами. В качестве базы данных выбрана СУБД Microsoft Access, в которой имеется широкий спектр функций, включая связь с внешними таблицами и базами данных. База данных состоит из шести таблиц по таблице на каждый континент. Связь с БД в приложении реализована с помощью технологии ADO, которая представляет собой универсальный механизм доступа к различным источникам данных из приложений баз данных.