

И.О. Симхович, Е.А. Ружицкая
Беларусь, Гомель, ГГУ имени Ф. Скорины

**РАЗРАБОТКА ОБУЧАЮЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ
«ФЛАГИ И СТОЛИЦЫ»**

Обучающие приложения сегодня востребованы сотнями тысяч пользователей. Образовательные приложения – это сервисы, помогающие пользователям разного возраста и с разным уровнем подготовки изучать те или иные учебные дисциплины. Разработка обучающих приложений позволяет экономить время и изучать предмет в удобное для пользователя время и в удобном месте. Разработанное приложение предназначено для изучения и проверки знаний по флагам, названиям столиц и географическому положению стран на карте.

Приложение написано в среде Builder 6.0 на языке C++. При разработке приложения была создана БД Microsoft Access «Countries.mdb», состоящая из 6 таблиц: «Eu-

гоpe», «Africa», «Asia», «NorthAmerica», «SouthAmerica» и «Oceania». Таблица «Europe» содержит 44 записи, «Africa» – 52 записи, «Asia» – 46 записей, «NorthAmerica» – 23 записи, «SouthAmerica» – 12 записей, а таблица «Oceania» – 15 записей. Для доступа к данным используется технология ADO.

На главной форме расположены название приложения, слайд-шоу изображений, элементы навигации, представленные в виде кнопок «Справочник», «Играть», «О программе» и «Выход».

«Справочник» предназначен для изучения расположения стран на карте, их флагов и столиц. На форме располагается список стран, разделённый по частям света. При нажатии на выбранную страну появляется изображение флага, а также столица и географическое положение страны на карте мира.

В приложении реализовано 4 игровых режима. Во всех режимах реализована возможность выбора части света.

В первом игровом режиме нужно ввести название страны для заданного флага. На форме можно выбрать любую часть света. При нажатии кнопки «Проверить» отображается правильный ответ.

Во втором режиме следует выбрать название страны для показанного флага с учетом части света.

В третьем режиме пользователю предлагается вопрос на соответствие, необходимо сопоставить название страны с флагом.

В четвертом режиме пользователю нужно ответить на 10 вопросов, указав название столицы страны. Кроме флага страны на форме отображаются рисунки с достопримечательностями стран, позволяющие пользователю правильно ответить на вопрос.