

ID	ФИО	Отдел	Должность
6	Вацура Кристина Евгеньевна	Бухгалтерия	Бухгалтер
8	Ворожун Лариса Михайловна	Бухгалтерия	Главный бухгалтер
27	Морза Ольга Григорьевна	Бухгалтерия	Бухгалтер
39	Сивков Вячеслав Владимирович	Бухгалтерия	Бухгалтер

Поиск сотрудников

☐ ID
☐ ФИО
☒ Отдел
☐ Должность

Значение

Бухгалтерия

НАЙТИ

ОЧИСТИТЬ

Рисунок 3 – Форма поиска в таблице «Сотрудники»

Литература

- 1 Советов, Б. Я. Базы данных: теория и практика: учебник для бакалавров / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. – М. : Юрайт, 2013. – 463 с.

УДК 004.4

И. О. Симхович

РАЗРАБОТКА ИГРОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПО ФЛАГАМ И СТОЛИЦАМ ГОСУДАРСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ C++ И СУБД ACCESS

Статья посвящена описанию игрового приложения для проверки знаний по флагам и столицам мира. Приложение написано в среде Builder 6.0 на языке C++, база данных Microsoft Access, которая подключается к приложению с помощью технологии ADO. В приложении реализованы 4 игровых режима: по флагу определить название страны; выбрать название страны для показанного флага; установить соответствие между флагами и странами, указать столицу по флагу и названию страны.

В современном мире каждый год проходят многочисленные международные музыкальные конкурсы, спортивные олимпиады и чемпионаты, конкурсы красоты и многое другое. И каждое такое мероприятие обязательно сопровождается наличием флага страны-участницы. Знания людей о флагах разных стран очень ограничены и запутаны. Приложение позволяет изучить и проверить знания по флагам, названиям столиц и географическом положении стран на карте.

Приложение написано в среде Builder 6.0 на языке C++ [1–3], база данных Microsoft Access, которая подключается к приложению с помощью технологии ADO.

При разработке приложения была создана БД «Countries.mdb», состоящая из 6 таблиц: «Europe», «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.

На главной форме расположены название приложения, слайд-шоу изображений, элемент навигации, представленный в виде кнопок «Справочник», «Играть», «О программе» и «Выход» (рисунок 1).

«Справочник» предназначен для изучения расположения стран на карте, их флагов и столиц (рисунок 2). На форме расположен 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 (рисунок 3).

Первый игровой режим (рисунок 4). В данном режиме следует ввести название страны для показанного флага. На форме можно выбрать любую часть света, нажав на одну из 6 кнопок. При нажатии кнопки «Проверить» отображается правильный ответ.



Рисунок 1 – Главная форма

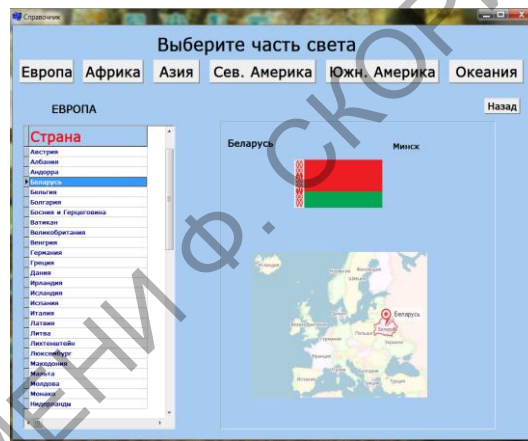


Рисунок 2 – Справочник

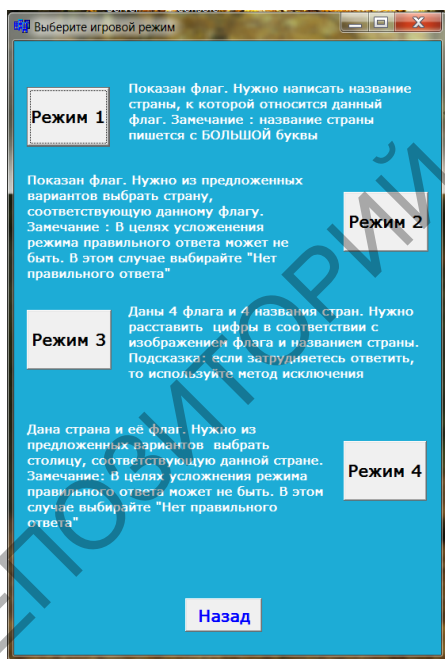


Рисунок 3 – Выбор игрового режима



Рисунок 4 – Первый игровой режим

Второй игровой режим (рисунок 5). В данном режиме следует выбрать название страны для показанного флага с учетом части света.

Третий игровой режим (рисунок 6). В данном режиме пользователю предлагается вопрос на соответствие, необходимо сопоставить название страны с флагом.

Четвертый игровой режим (рисунок 7). В данном режиме пользователю нужно ответить на 10 вопросов, указав название столицы страны. Кроме флага страны на форме отображаются рисунки с достопримечательностями стран.

Во всех режимах реализована возможность выбора части света.



Рисунок 5 – Второй игровой режим



Рисунок 6 – Третий игровой режим

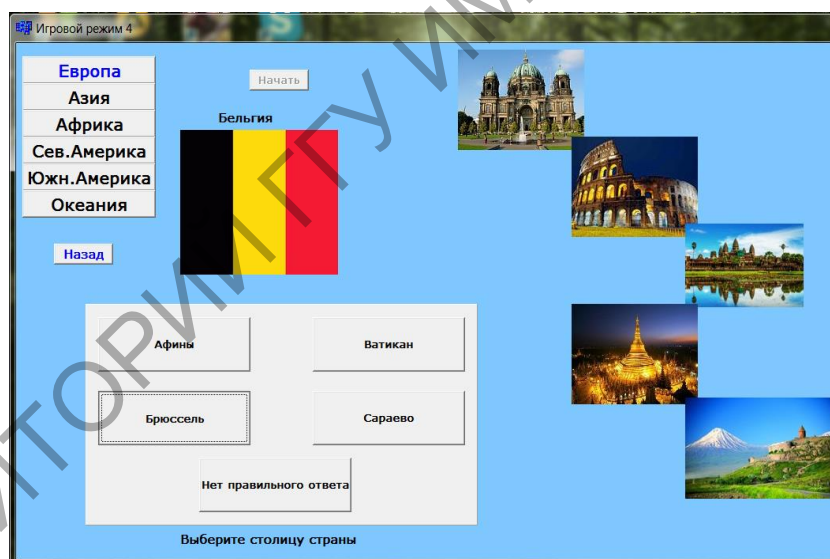


Рисунок 7 – Четвертый игровой режим

Литература

- 1 Павловская, Т. А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня / Т. А. Павловская. – СПб. : Питер, 2002. – 464 с.
- 2 Касаткин, А. И. Профессиональное программирование на языке Си. Управление ресурсами: справочное пособие / А. И. Касаткин. – Минск : Выш. шк., 1992. – 432 с.
- 3 Шилдт, Г. Самоучитель С++ ; пер. с англ. / Г. Шилдт. – Санкт-Петербург : BHV-Санкт-Петербург, 1998. – 620 с.