

Под разработкой плана в тестировании понимается оформление документации согласно пожеланиям заказчика и в соответствии техническим требованиям для реализации данного ПО.

Разработанное приложение «EPM-RDPT» предназначено для тренерского состава компании «Эпам Системз». Основная функция программы – это автоматизация процесса обучения новых работников компании и студентов, которые только проходят обучение для работы в компании.

Из программы имеется возможность создавать графические отчеты с отчетами для каждого преподавателя, со статистикой успеваемости в группах и т. п.

Очень важно, что весь процесс обработки данных и расчётов производится в одной системе, где хранятся все данные.

В процессе разработки учитывалось возможность максимально сократить ручной ввод пользователей.

Пользовательский интерфейс разработан в стандартном виде, и у неподготовленного пользователя не возникнет проблем со взаимодействием с программой. Все элементы управления представляют собой функции, активация которых приводит к предопределённым действиям.

В программе предусмотрены функции, предназначенные для анализа выполненных домашних заданий, которые можно будет скачивать на локальный ПК для дальнейшей работы с ними.

Программный продукт обеспечивает быстрый поиск и сортировку по любым полям таблиц, что значительно сокращает время поиска конкретных значений в базе данных студентов, преподавателей, учебных материалов и др.

**О.В. Ковалева** (УО «ГГТУ имени П.О. Сухого», Гомель)

Науч. рук. **Н.Н. Масалитина**, старший преподаватель

## **БАЗЫ ЗНАНИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ БИМЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ФОРМАТА DICOM С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КОНТЕКСТНОГО ПОИСКА**

В разработанном приложении для определения меры сходства изображений будут использоваться их характеристики, которые условно можно разделить на три основные группы: характеристики цвета, характеристики текстуры и характеристики формы. Для задания цветовых характеристик используются гистограммы цветов и стандарт MPEG-7, для анализа текстуры изображения – матрицы смежности, для характеристики формы задается через простейший геометрический параметр – площадь.

Функции разработанного приложения:

- поиск по изображению-образцу;
- классификация изображений.

На рисунке 1 приведен результат работы контекстного поиска, где исходным изображением является срединный срез позвонка.

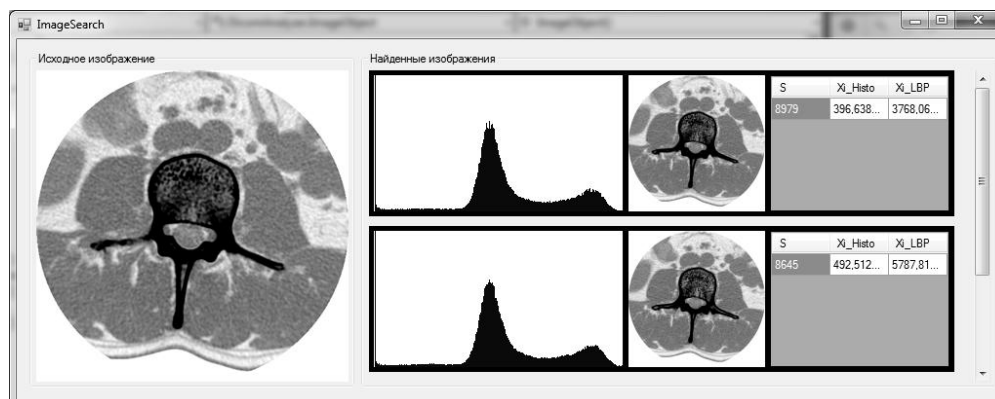


Рисунок 1 – Результат поиска по изображению-образцу

Данное приложение разработано для поиска и классификации изображений, представляющих собой компьютерные томограммы поясничного отдела позвоночника, выполненные в аксиальной плоскости. Полученная автоматизированная система может быть в дальнейшем использована в решении задачи построения геометрической модели позвонка человека, отбора изображений для выявления признаков ряда заболеваний, поиска аномальных изображений.

**М.Н. Коваленко** (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)  
Науч. рук. **В.Н. Кулинченко**, старший преподаватель

## **РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ АУДИОРЕСУРСОВ ПОД ANDROID OS**

Приложение предоставляет возможность прослушивания аудио ресурсов, размещённых на удалённом устройстве. Для прослушивания аудио ресурсов и получения иных данных необходимо наличие доступа в Интернет.

Данное приложение состоит из двух активностей: главной, содержащей в себе фрагмент, и медиа-активности, предназначенной для прослушивания аудио ресурсов. Содержание фрагмента меняется динамически в зависимости от выбранного пользователем пункта меню.

Фрагменты представлены двумя видами: фрагмент для авторизации и контент-фрагмент, содержащий набор элементов и возможность