

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 85 страниц, 22 рисунка, 25 таблиц, 23 источника, 5 приложений.

Ключевые слова: АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА, КОММУНИКАЦИОННАЯ СИСТЕМА, ОПОВЕЩЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, БАЗА ДАННЫХ

Объектом разработки является программное обеспечение, позволяющее автоматизировать коммуникационную систему оповещения персонала ПУП «АЛКОПАК».

Цель работы – разработать программное обеспечение для автоматизированной коммуникационной системы оповещения персонала с возможностью запроса и корректировки данных для ПУП «АЛКОПАК».

В процессе выполнения работы было спроектировано и разработано программное средство выполняющее организацию хранения и поиска биомедицинских изображений в формате *DICOM*. Данное приложение включает в себя набор функциональных возможностей, которые позволяют просматривать изображения формата *DICOM* и извлекать из них необходимую информацию. В перечень возможностей также входит сохранение в базу данных как одного изображения, так и серии изображений с соответствующими им текстовыми и визуальными дескрипторами. Кроме того, программный продукт предоставляет опцию контекстного поиска изображений по текстовым аннотациям и по содержанию. Главным компонентом разработанного приложения является возможность классификации изображений.

Разработанное программное средство может быть использовано различными учреждениями здравоохранения, которые работают с большими объемами цифровой информации. Данный программный продукт обеспечит структурированность хранимых данных, простоту поиска и высокую точность выявления похожих случаев из клинической практики.

Программное средство предназначено для внедрения на промышленных предприятиях. Имеется справка с ПУП «АЛКОПАК» о внедрении результатов дипломной работы в производство.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» (указать конкретное название системы и привести ссылку). Процент оригинальности составляет 75 процентов. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».