

Список использованной литературы

- 1 Гонсалес Р., Вудс Р. Цифровая обработка изображений. - Издание 3-е, исправленное и дополненное. - М.: Техносфера, 2012. - 1104 с.
- 2 Гонсалес Р., Вудс Р., Эддинс С. Цифровая обработка изображений в среде Matlab. - М.: Техносфера, 2006. - 616 с.
- 3 Ma J., Fan X., Yang S.X., Zhang X., Zhu X. Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization Based Fusion for Underwater Image Enhancement // Preprints [Электронный ресурс] 2017, URL: <https://www.preprints.org/manuscript/201703.0086/v1>
- 4 <https://www.kaggle.com/paultimothymooney/chest-xray-pneumonia>.
- 5 Старовойтов В.В., Голуб Ю.И. Цифровые изображения: от получения до обработки – Минск: ОИПИ НАН Беларуси, 2014. – 202 с.
- 6 Омарова Г., Старовойтов В. Увеличение контраста рентгеновских изображений на основе гамма-коррекции. «Физико-математические науки». 77,1 (апр.2022). DOI: <https://doi.org/10.51889/2022-1.1728-7901.32>.
- 7 Mittal, A., R. Soundararajan, and A. C. Bovik. "Making a Completely Blind Image Quality Analyzer." IEEE Signal Processing Letters. Vol. 22, Number 3, March 2013, pp. 209–212.
- 8 Mittal, A., A. K. Moorthy, and A. C. Bovik. "No-Reference Image Quality Assessment in the Spatial Domain." IEEE Transactions on Image Processing. Vol. 21, Number 12, December 2012, pp. 4695–4708.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА "ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ"

Попова Н.В., Спирина Е.А., Самойлова И.А., Корощенко С.

Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан

E-mail: dand@mail.ru

Информационная система «Приемная комиссия», является частью проекта проекта «Білімал. Электронды колледж» и предназначена для учета и анализа поступления абитуриентов во время проведения приемной кампании в колледже.

Системы обработки информации являются важной категорией управления. От них, в основном, зависит эффективность принятия решений на основе учета и анализа предоставляемой этой системой информации. Необходимость разработки данной ИС обусловлена необходимостью обработки больших и постоянно обновляющихся данных и возможностью ведения постоянного контроля и анализа хода приема абитуриентов.

В результате изучения предметной области приемной комиссии и анализа информационных потоков между участниками образовательного процесса была составлена Концептуальная модель данных. Взаимосвязи между выделенными сущностями и их атрибуты отображены с помощью ER-модели (рисунок 1).



Рисунок 1. ER-модель информационной системы

На основании концептуальной и логической моделей была разработана физическая модель данных, которая представляет собой реализацию логической модели в конкретной СУБД. База данных информационной системы состоит из 8 взаимосвязанных таблиц: Абитуриенты, Специальности, НаимСпециальностей, Льготы, Национальность, Группы, Гражданство, СпецЗачисл (рисунок 2).

Разработанное приложение состоит из 17 файлов различного назначения. Программа имеет 15 различных форм и модулей.

Одной из основных задач проекта является задача «Формирование отчета «Конкурс документов» со сведениями о количестве поданных документов». Данная задача служит для формирования отчета, содержащего данные по поданным документам. Результаты решения задачи используются председателем и ответственным секретарем приемной комиссии для проведения анализа хода приема абитуриентов и принятия решений на основе этого анализа.

Меню "Отчеты" позволяет формировать отчеты по различным группам абитуриентов. Отчеты формируются по отделениям, потоку тестирования, источнику финансирования. Для ежедневного анализа при выборе пункта «Конкурс документов» в меню «Отчеты» формируется отчет о количестве поданных документов и конкурсе документов по специальностям, в разрезе по отделениям, базовому образованию, языку обучения и источнику финансирования. По каждой группе специальностей подводятся итоги.

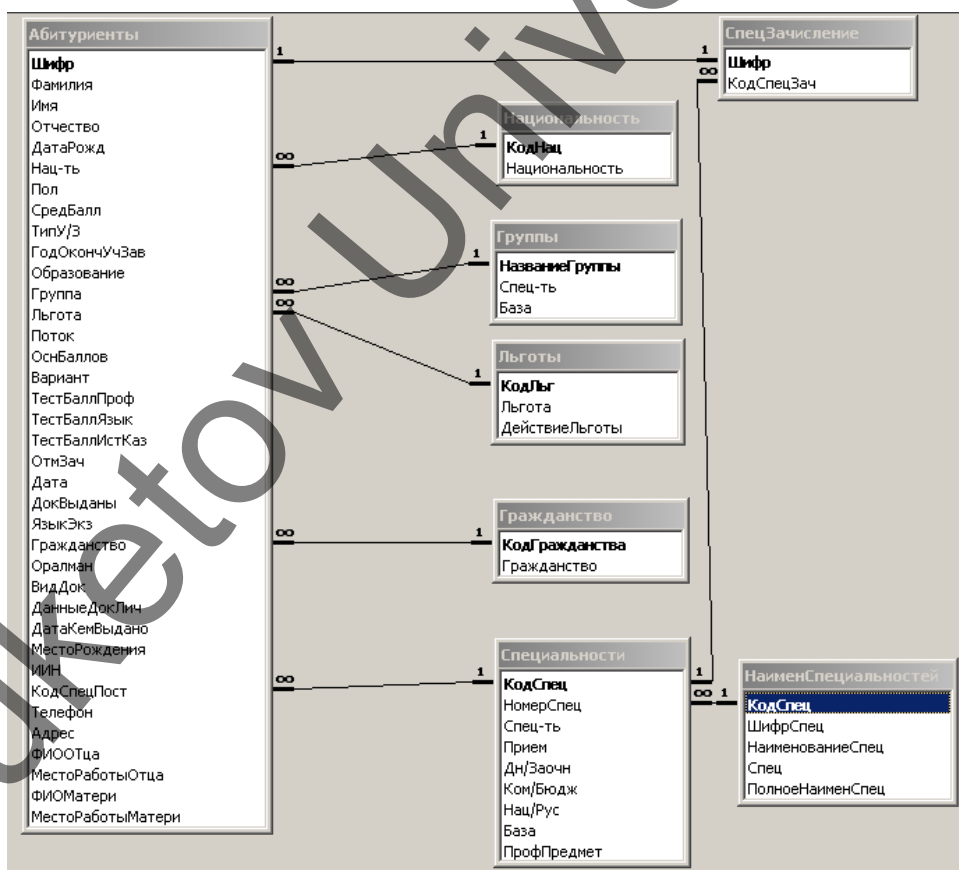


Рисунок 2. Схема данных

Разработанная информационная система «Приемная комиссия» позволяет вести в колледже оперативный учет по поступлению абитуриентов. Наличие различных отчетов облегчает процесс контроля количества поданных документов по специальностям, анализ поступивших абитуриентов. На основе выходного документа «Конкурс документов» выполняется анализ хода приема, контингента абитуриентов, делаются выводы о ходе

приема и принимаются управляющие решения, позволяющие повысить эффективность работы приемной комиссии по обеспечению набора учащихся на новый учебный год.

Список использованной литературы

1. Бойко В.В., Савинков В.М. Проектирование информационной базы автоматизированной системы на основе СУБД. - М.: Финансы и статистика, 2018.
2. Документация СМК ТВПК. Процесс «Приемная комиссия». – Темиртау, 2015

РАЗРАБОТКА МЕССЕНДЖЕРА СРЕДСТВАМИ ANDROID STUDIO

Самойлова И.А., Спирина Е.А., Смирнова М.А., Попова Н.В., Пардабекова А.М.

Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан

E-mail: irinasam2005@mail.ru, sea_spirina@mail.ru, smirnova_marina_alex@mail.ru,
dandn@mail.ru

Разработка мобильных или веб-сервисов для будущего любого предприятия, создание мобильного приложения для компании - это способ повысить интерес аудитории и продвинуть бизнес. Разработка мессенджера для Android или iOS - явный признак того, что компания в тренде. Пользователю не всегда удобно находиться в большой версии сайта, поэтому нужна легкая и доступная альтернатива. Актуальность разработки мессенджера обусловлена тем, что количество пользователей мобильных телефонов в операционных системах Android растет с каждым днем. Люди понимают, что имеют доступ к неограниченной информации через смартфон: могут вести бухгалтерию, просматривать медиа-контент, устанавливать полезные программы и игры, а также планировать отдых. Благодаря этому рынок мобильных приложений можно назвать перспективной отраслью, в которой работает большое количество людей.

Разработанный мессенджер позволяет значительно повысить оперативность и доступность информации для потенциальных клиентов.

Мессенджер позволяет быстро обмениваться текстовыми сообщениями, изображениями и файлами в формате PDF с друзьями с помощью мобильного устройства. Пользователю предоставляется возможность зарегистрироваться в приложении двумя способами. Первый - создание учетной записи с использованием имени пользователя и пароля, второй - использование мобильного телефона. Если воспроизвести регистрацию по номеру телефона, то пользователь должен ввести свой номер телефона в соответствующую строку, после чего придет сообщение с уникальным кодом для завершения регистрации. После регистрации пользователю необходимо ввести имя и статус, а также возможность вставить фотографию в свой профиль. Можно восстановить забытый пароль, нажав на соответствующую ссылку, которая будет отправлена на почту пользователя.

Мессенджер был создан в интегрированной среде разработки – Android Studio для работы с платформой Android[1]. При написании программы был выбран язык Java по следующим причинам: в Java все является объектом. Надстройка может быть легко расширена, потому что она основана на модели объекта; в отличие от многих других языков, включая C и C ++, Java, когда она создана, она собрана не на платформе конкретной машины, а в байт-коде, независимо от платформы. Компилятор Java написан в чистом портативном формате ANSI C, который представляет собой набор POSIX; программирование на Java считается динамическим, поскольку оно предназначено для адаптации к изменяющимся условиям. Программы могут выполнять большой объем информации при ее обработке, обеспечивая ее проверку и доступ во время выполнения.

На рисунке 1 представлена реализация пользовательского интерфейса: окно входа в систему, окно регистрации, возможен вход с помощью номера мобильного телефона. Также можно использовать Firebase Authentication для входа в систему, отправив SMS-сообщение на телефон пользователя [2].