

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].

При открытии списка чатов можно увидеть не только изображение и имя пользователя, но и время последнего использования мессенджера. В личных сообщениях помимо текстовых сообщений можно отправлять изображения и PDF документы (рисунок 2).

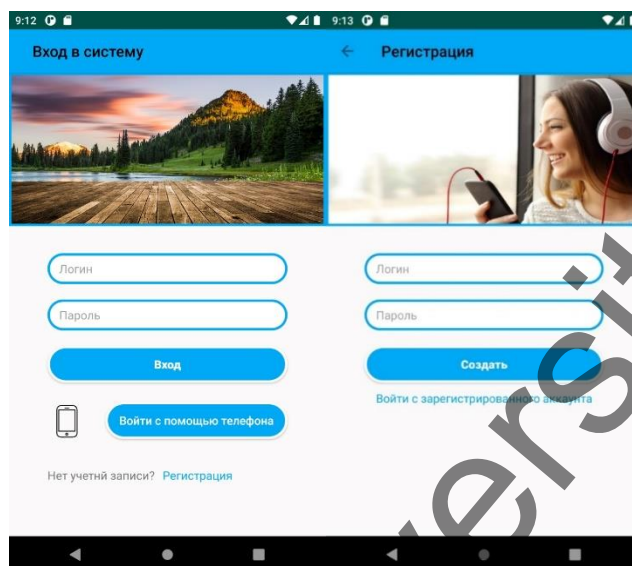


Рисунок 1. Реализация пользовательского интерфейса

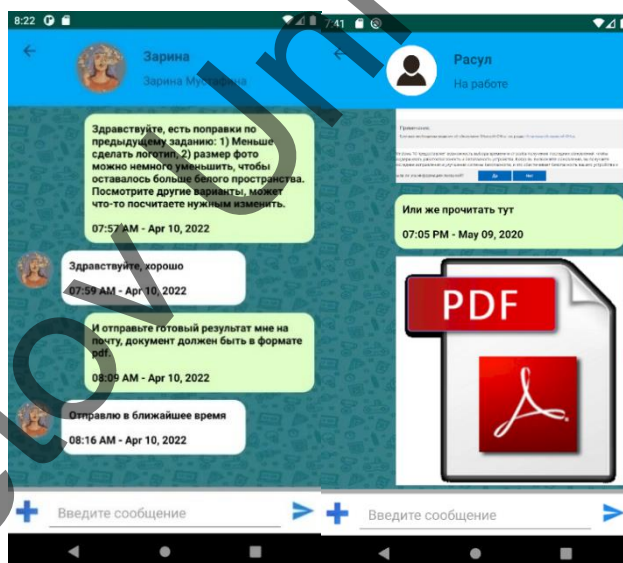


Рисунок 2. Текстовое сообщение

К особенностям созданного мессенджера относится следующее: мессенджер правильно сохраняет и восстанавливает состояние пользовательского интерфейса; при восстановлении работы устройства после выхода из спящего режима (в закрытом состоянии) его состояние должно быть одинаковым (выбранный экран, состояние управления); мессенджер не будет зависать, ломаться или иным образом не приведет к экстремному прекращению работы; мессенджер использует внутренние базы данных службы Firebase для хранения данных, полученных в сети, и отображения их в сети; мессенджер работает для устройств, начиная с версии 4.4 KitKat от операционной системы Android.

Внимательно изучая тенденции современных явлений, более известных как мобильные приложения, можно сделать вывод, что информационные технологии не стоят на месте, и с каждым годом все больше развиваются.

Список использованной литературы

1. Android Studio - среда разработки мобильных приложений – [Электронный ресурс] – 2020. – Режим доступа: <https://arduinoplus.ru/android-studio/>.
2. Добавление Firebase в проект Android – firebase.google.com [Электронный ресурс] – 2020. – Режим доступа: <https://firebase.google.com/docs/android/setup>

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Смирнова М.А.¹, Смирнова Е.С.²

1 Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан

*2 Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Караганда,
Казахстан*

E-mail: smirnova_marina_alex@mail.ru, smirnliza@mail.ru

Главным источником роста эффективности производства является постоянное повышение технического уровня и качества выпускаемой продукции. Сегодня методы и средства, обеспечивающие улучшение качества продукции, играют решающую роль в производственной деятельности. Управление качеством – методы и виды деятельности оперативного характера, которые используют для выполнения требований к качеству. Статистическое управление качеством – та часть управления качеством, в которой применяются статистические методы. Основное назначение статистических методов контроля - обеспечение производства годной продукции с наименьшими затратами.

Для определения возможности применения статистических методов контроля качества для решения конкретной производственной задачи были проведены работы по улучшению качества продукции на Производстве №1 завод РГТО.

В рамках проведенного исследования были решены следующие задачи:

- а) определена роль статистических методов в управлении качеством, их основные положения и виды инструментов по управлению качеством;
- б) описано Производство №1 по ремонту горно-транспортного оборудования, проведён анализ документации по восстановлению шестерни;
- в) изучена номенклатура ремонтируемой продукции, оценка оборудования по дефектовочным ведомостям;
- г) проведён анализ причин возникновения дефектов зубчатого колеса с использованием инструментов контроля качества;
- д) разработаны мероприятия по устранению дефектов в технологическом процессе ремонта с обоснованием экономической эффективности проекта.

Описание решения каждой задачи приведено в настоящей статье.

Статистические методы повышения качества определяются как использование собранных данных и стандартов качества для поиска новых способов улучшения продуктов и услуг. Они представляют собой формализованную совокупность методов, обычно включающих попытки сделать вывод о свойствах большого набора данных. Существует 16 наиболее распространенных статистических методов, изложенных или отдельно сгруппированных в функциональные разделы. Статистические методы делятся на три основные группы:

- а) методы анализа статистических совокупностей: сравнение средних, сравнение дисперсий, регрессионный анализ;
- б) экономико-математические методы: математическое программирование, планирование эксперимента, имитационное моделирование, метод оценки риска и последствий отказов, теория массового обслуживания, теория расписания, функционально-стоимостный анализ; методы Тагути, структурирование функции качества;