**Доклад на тему**

1. Добрый день, уважаемые члены комиссии, представляю вашему вниманию выпускную квалификационную работу на тему «Разработка мобильного приложения в операционной системе Android для специалиста отдела кадров компании ООО «Автоматизация розничных технологий»»
2. Проблемой, решаемой в данной работе стало отсутствие интеграции взаимодействия между внутренними отделами предприятия, что влечет за собой снижение эффективности работы предприятия. В представленной работе **объектом исследования** выступил отдел кадров компании, **предметом исследования** стал процесс трудоустройства соискателя в компанию, затрагивающий работу нескольких сотрудников из разных отделов.
3. Была поставлена **цель** – создать мобильное приложение для устройств на базе ОС Android, что позволит сотруднику отдела кадров меньше зависеть от стационарного рабочего места. Так же для полноценного достижения цели были поставлены **задачи**, представленные на слайде.
4. Первым шагом в ходе выполнения работы было исследование рынка на предмет наличия схожих по функционалу информационных систем. Анализ актуальных современных систем приведен в таблице, представленной на слайде 4
5. Следующим шагом стал **анализ бизнес** процессов предприятия с **целью выделения необходимого** для разработки ИС. Для декомпозиции рассматриваемого бизнес процесса «Обеспечение персоналом» была построена контекстная диаграмма в нотации IDEF0
6. На следующем слайде представлена диаграмма декомпозиции задачи «Трудоустройство гражданина» в нотации IDEF3, построив которую, представилась возможность визуализировать процесс найма в компании.
7. Совокупность необходимых подсистем сбора, хранения, обработки и вывода информации представляет собой концептуальную модель. Модель задачи «Трудоустройство гражданина» представлена на слайде 7
8. На основе документов «Анкета для кандидатов», приказа о приеме на работу, личной карточки сотрудника, после выделения информационных объектов и связей между ними, была построена информационно-логическая модель базы данных, являющейся ядром разрабатываемого приложения.
9. Выбор используемых в разработке технологий, представленных на слайде, обусловлен стандартами современной разработки. Использование актуальных инструментов позволило избежать многих ошибок и сложностей в работе. (ответ: система сборки приложений градл, позволяющая импортировать зависимости и поддерживать версии в актуальном состоянии. Умный встроенный компилятор, встроенный дебаггер и т.д)
10. Представленная смеха взаимодействия модулей показывает структуру приложения, взаимодействие компонентов которого между собой позволяет выполнять функциональные обязанности сотрудника отдела кадров.
11. На основе необходимого функционала, был разработан макет визуального интерфейса приложения, выполненный в едином стиле
12. В ходе работы над приложением, каждый этап разработки производился согласно принципам чистой архитектуры, что позволило наработать базу для возможности будущего расширения и масштабирования функционала приложения.
13. На Domain уровне были созданы основные сущности и их функционал, описывающие потребности бизнеса от приложения. Их реализация происходила при помощи специализированного интерфейса в Data слое
14. В Data слое был разработан класс БД, а также классы-таблицы, взаимодействие приложения с которыми производилось при помощи специализированного DatabaseDao класса
15. При разработке уровня представления был использован паттерн проектирования MVVM. На этом этапе были созданы классы, отвечающие за работу экранов, за связь интерфейса с базой данных, за реакцию приложения на действия пользователя.
16. После разработки приложения, был произведен анализ рисков информационной безопасности, ключевые риски представлены на слайде
17. Представленный слайд содержит в себе контрмеры, направленные на уменьшение вероятности возникновения рисков
18. В ходе проведенных расчетов, применение предлагаемых контрмер позволит снизить показатель риска с 69,8% до 52,4%
19. Произведен расчет экономической эффективности, итоговая таблица с расчетом годового периода эксплуатации представлена на слайде.
20. Представленный расчет экономической окупаемости позволяет сделать вывод, что внедрение разработанной системы позволит высвободить рабочее время сотрудников и тем самым принести положительные финансовые результаты в течение менее чем через 3 месяца
21. В ходе выполнения работы были выполнены все поставленные задачи, а также закреплены навыки работы с современными технологиями в разработке мобильных приложений на базе операционной системы Android.
22. Спасибо за внимание.