**ДОКЛАД**

(Слайд 1). Уважаемые председатель и члены государственной экзаменационной комиссии! Вашему вниманию предлагается дипломный проект на тему: «Программное средство под операционную систему Android для пересылки информации в режиме реального времени»

(Слайд 2). Целью дипломного проекта является разработать программное средство для пересылки информации в режиме реального времени под операционную систему Android.

В ходе выполнения дипломного проекта были определены следующие задачи (слайд 2):

− выполнить обзор и анализ предметной области и существующих аналогов;

− произвести моделирование предметной области и разработать требования к программному средству;

− спроектировать, разработать и протестировать программное средство;

− провести технико-экономическое обоснование предметной области.

(Слайд 3). Аналогами программного средства являются Facebook, Telegram и VK. Критериями для сравнения были выбраны:

* + простота использования;
  + корректность работы;
  + отправка сообщений в режиме реального времени;
  + логин и регистрация;
  + хранение истории сообщений;
  + надежность данных.

Основными недостатками аналогов являются:

* наличие проблем с безопасностью;
* большое количество рекламы;
* избыточный функционал;
* отсутствие контроля качества контента.

(Слайд 4). Определены функциональные возможности программного средства для пользователей.

(Слайд 5). Основными процессами программного средства являются реализация работы пересылки информации в режиме реального времени и процесс связи клиента с сервером.

(Слайд 6-7). Организованна связь между сервером и клиентской частью по средства передачи запросов с клиента на сервер и обработки полученных ответов на стороне клиента.

(Слайд 8). Разработан простой и интуитивно понятный пользовательский интерфейс на основе анализа конкурентов были учтены все предпочтения пользователей аналогичных программных средств.

(Слайд 9). Для выполнения программного средства были использованы такие средства разработки как C#, .NET, .NET MAUI, SignalR, Ef Core Для работы базы данных использовался SQL Server.

(Слайд 10). На основе изложенного можно сделать вывод, что программное средство под операционную систему Android для пересылки сообщений в режиме реального времени, разработанный в ходе дипломного проектирования, позволяет организовать моментальный обмен информацией между пользователями.

Рассмотрены вопросы технико-экономического обоснования дипломного проекта. В результате расчётов окупаемость затраченных инвестиций наступит на второй год и составит 182,8%, что говорит и эффективности разработки.

Доклад закончен.