1. Добрый день, уважаемые члены комиссии!

Сегодня я представлю вам свой курсовой проект на тему

"Разработка подсистемы 'Кофейня: Заказы'".

В рамках данного проекта я сосредоточились на создании эффективного решения для управления заказами в кофейне, что позволит улучшить качество обслуживания клиентов и оптимизировать рабочие процессы.

Давайте рассмотрим основные цели и задачи этого проекта.

1. Актуальность разрабатываемого проекта заключается в том, что он решает важную задачу в сфере автоматизации процессов управления заказами в кофейнях.

В условиях современного рынка, где конкуренция среди заведений общественного питания возрастает, эффективное управление заказами становится ключевым фактором успеха. Кофейни сталкиваются с проблемами, связанными с обработкой заказов, взаимодействием с клиентами и оптимизацией рабочего процесса.

1. Разработка подсистемы для управления заказами в кофейне позволит значительно упростить процесс приема и обработки заказов, улучшить взаимодействие с клиентами и повысить общую эффективность работы заведения.
2. Сотрудники - обработка заказов  
   Администраторы - управление сотрудниками (добавление, удаление)  
   Клиенты - оформление заказов

|  |
| --- |
| 1. 1 - провести сбор и анализ требований целевой аудитории,   - проанализировать информационные источники по предметной области,  - изучить существующие решения в области автоматизации заказов в кофейнях,  2 - спроектировать архитектуру подсистемы,  - спроектировать диаграмму вариантов использования подсистемы,  - выбрать состав программных и технических средств для реализации проекта,  - спроектировать БД,  - создать БД в выбранной СУБД,  3 -разработать API для взаимодействия мобильного приложения и телеграм-бота с БД,  -реализовать разграничение прав доступа пользователей,  -обеспечить защиту данных,  -разработать интерфейс мобильного приложения,  -разработать мобильное приложение,  -реализовать функциональность оформления заказа,  -разработать телеграм-бота,  -реализовать функциональность обработки заказов,  -реализовать функциональность управления заказами,  4 -выполнить структурное тестирование ПО,  -выполнить функциональное тестирование ПО,  -разработать программную документацию,  -разработать эксплуатационную документацию, |

1. \*\*СУБД\*\*: Выбрана MySQL 8.0 из-за высокой производительности, простоты использования и масштабируемости, что делает её подходящей для обработки заказов в реальном времени. Поддерживает транзакции и индексацию.  
     
   \*\*Мобильное приложение\*\*: Разрабатывается на Dart с использованием Flutter, обеспечивающего кроссплатформенность, высокую производительность и привлекательный интерфейс.  
     
   \*\*Телеграм-бот\*\*: Разрабатывается на Python, который поддерживает множество платформ и имеет простой синтаксис.  
     
   \*\*IDE для мобильного приложения\*\*: Visual Studio Code, поддерживающая расширения для Dart и Flutter.  
     
   \*\*IDE для телеграм-бота\*\*: PyCharm Community Edition 2023.3.4, предлагающая удобные инструменты для работы с Python.
2. Кроссплатформенность: приложение можно запустить как на ios так и на android устройствах. Но помимо этого приложение запускается на ...  
     
   Автоматизация: в системе автоматизируется расчеты стоимости заказов, обновления статусов, оформления заказов.  
     
   Работа в реальном времени: как только заказ будет оформлен, он будет отправлятся в бот для дальнейшей обработки.
3. \*Описывай работу систему на слайде\*
4. В ходе курсового проектирования достигнута поставленная цель: разработана подсистема «Кофейня: Заказы».  
   Разработанная подсистема поможет обеспечить возможность быстрого и удобного оформления заказов, а также управления ими в реальном времени.   
   Кроме того, решены все поставленные задачи