Добрый день, дамы и господа (или просто господа, или просто дамы, смотря кто будет), уважаемый председатель и члены Государственной экзаменационной комиссии!

(на 1 слайд) Вашему вниманию представляется дипломный проект на тему Автоматизированная система управления полочным пространством супермаркета.

(на 2 слайд) Данная автоматизированная система разрабатывалось для магазинов типа супермаркет. (на 3 слайд) Функционал заключается в автоматизации процессов, происходящих в течение рабочего дня супермаркета, таких как взаимодействие с полочным пространством, определение обязанностей и исполнителей заданий, возникающим в процессе работы супермаркета и системы, а также ведение статистических данных и выполнение их анализа.

(на 4 слайд) Разрабатываемая система направлена на решение такой проблемы, как влияние человеческого фактора при наблюдении за полочным пространством, на автоматизацию ведения учета количества товаров, на сокращение затрат на персонал, а также на увеличение комфорта при выборе продуктов покупателями.

(на 5 слайд) Главным действующим лицом в данной автоматизированной системе является персонал в качестве пользователя, то есть те люди, которые выполняют основную работу при использовании системы. Для контроля выполнения возникающих задач и назначения полок на персонал существует пользователь типа «Менеджер», который имеет расширенный функционал для управления сотрудниками и супермаркетом (подробнее – на плакате диаграммы вариантов использования).

(на 6 слайд) Подробнее о принципе работы системы можно узнать из плаката диаграммы композиции.

(на 7 слайд) При работе автоматизированной системы используется база данный, диаграмма которой изображена на соответствующем плакате.

(на 8 слайд) Алгоритм работы системы представлен на схеме алгоритма функционирования.

(на 9 слайд) Структура разработанного и используемого программного обеспечения представлена на соответствующей диаграмме.

(на 10 слайд) Основные элементы интерфейса системы можно изучить на соответствующем плакате.

(на 11 слайд) В ходе разработки основным используемым средством был редактор исходного кода Visual Studio Code с некоторыми дополнительными расширениями, использовались браузера для проверки работоспособности, мобильное устройство на базе Андроид 8.0, так как основная идея – разработать для удобства работы через мобильное устройство, язык программирования Python с фреймворком Django и СУБД SQLite для масштабируемости.

(на 12 слайд) На данном слайде изображен пример работы автоматизированной системы на мобильном устройстве. Для самостоятельного опыта есть возможность продемонстрировать работу системы прямо сейчас на мобильном устройстве.

(на 13 слайд) В заключении

Представлена автоматизированная система управления полочным пространством супермаркета, которая полностью выполняет заявленные функции. Имеются дополнительные возможности для реализации выполняемых функций, такие как добавление, редактирование и удаление продуктов, их количества на складе и на полке, изменение статуса заданий и назначение ответственных за полки супермаркета, просмотр аналитических данных. Произведено технико-экономическое обоснование системы, в результате которого были посчитаны себестоимость системы и её рентабельность, была вычислена довольно высокая ее экономическая эффективность для супермаркета.

(на 14 слайд) Спасибо за внимание!