

Колледж космического машиностроения и технологий

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

По МДК.02.02 «Технологии разработки и защиты баз данных»

Тема: «Разработка автоматизированного рабочего места директора магазина кофе и чая»

Выполнил студент

Пилипушко Андрей Сергеевич

Группа П2-18

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Дата сдачи работы)

Проверил преподаватель

Попов Вячеслав Николаевич

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Оценка)

Королев 2022 г.

Оглавление

[Введение 3](#_Toc75262554)

[1. Теоретическая часть 4](#_Toc75262555)

[1.1. Описание предметной области 4](#_Toc75262556)

[2. Проектная часть 9](#_Toc75262557)

[2.1. Диаграмма прецедентов 9](#_Toc75262558)

[2.2. Выбор инструментов 10](#_Toc75262559)

[2.3. Диаграмма классов 11](#_Toc75262560)

[2.4. Проектирование сценария 12](#_Toc75262561)

[2.5. Описание главного модуля 13](#_Toc75262562)

[2.6. Описание тестовых наборов модулей 18](#_Toc75262563)

[2.7. Описание применения средств отладки 21](#_Toc75262564)

[3. Эксплуатационная часть 22](#_Toc75262565)

[3.1. Руководство оператора 22](#_Toc75262566)

[Заключение 28](#_Toc75262567)

[Список литературы и интернет-источников 29](#_Toc75262568)

[Приложение 1. Код главного модуля main.py. 30](#_Toc75262569)

# **Введение**

Целью данного курсового проекта является разработка автоматизированного рабочего места директора магазина кофе и чая.

С помощью данной программы можно просматривать сотрудников, товары, добавлять, изменять информацию о наличии товаров и его количестве на полках магазина.

Именно поэтому тема автоматизированных рабочих мест становится все более и более актуальной на сегодняшний день, так как в современном мире люди стараются как можно скорее упростить или автоматизировать свою работу по сравнению с тем, как они проводили свое рабочее время ранее.

Данный курсовой проект облегчит работу администратора.

В первой главе будут рассмотрены предметная область данной темы, а также несколько продуктов по данной теме.

Во второй главе будут рассмотрены инструменты и модули, которые разрабатывались, структура программной части и листинг ключевых частей программных модулей.

Третья часть будет посвящена руководству для потенциальных игроков.

И в заключительной части будут приведены To-do листы с планами по доработке программы, а также сделаны общие выводы об этом проекте.

# **Заключение**

В результате выполнения курсового проекта была создана программа для автоматизации рабочего места администратора.

В ходе работы были проанализированы предметные области, существующие разработки, связанные с данным направлением, получены практические навыки по созданию программ с библиотеками Sqlite и tkiner.

Также планируется продолжить работу над данным проектом с целью расширения возможности и удобства приложения для пользователей. План по доработкам представлен ниже.

To do list:

1. Возможность изменения логина/пароля для определенной учетной записи.
2. Ввести возможность создания новых учетных записей.
3. Возможность редактировать доступ к той или иной информации, в соответствии с целями создания данной учетной записи.
4. При этом улучшается дизайн интерфейса.