Министерство образования Российской Федерации

Московский государственный институт электронной техники

(технический университет)

утверждаю

Зав. Кафедрой СПИНТех,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

ЛАБОРАТОРАЯ РАБОТА 3.

Выбор платформы

Операционная система: ОС Windows.  
Аппаратная платформа: процессор Intel Core i5, 50 Гб свободного места на жестком диске.

Перечень технологий

* Язык программирования C# - это современный язык программирования с объектно-ориентированным подходом, который развивается и имеет статическую типизацию. Он является нативным для платформы Microsoft .NET Framework.
* .NET Framework - это популярня и полнофункциональная платформа разработки, которая является популярной и эффективной средой, поставляемой вместе с Windows. Благодаря ей можно быстро и легко создавать приложения.
* Microsoft Visual Studio 2019 - это полноценная среда разработки (IDE) для языка C#, которая включает в себя встроенный отладчик, собственный компилятор, поддержку технологии Windows Forms и системы контроля версий исходного кода.
* Git (github) современная и удобная распределённая система управления и контроля версий.

Декомпозиция

База данных товаров;

Модули:

* Модуль для авторизации кассира
* Запись и чтение из файла

Содержит классы:

* Auth
* Employe
* Модуль продажи товара
* Запись и чтение из файла

Содержит классы:

* Sell
* Storage
* Модуль печати чека
* Запись и чтение из файла

Содержит классы:

* Receipt
* GUI: формы для ввода новых видов товаров, отображения существующих, отображения товаров на складе, отображения операций по товарам

Содержит классы:

* MainForm
* AuthForm
* SellItemsForm
* DeleteItemsForm
* StorageForm

Задачи

* Реализовать базовый функционал в консольном исполнении - 1 приоритет
* Спроектировать и реализовать GUI - 2 приоритет
* Обеспечить связь между GUI классами - 3 приоритет
* Протестировать и исправить ошибки - 4 приоритет
* Оптимизация кода, поддержка и реализация дополнительного функционала - 5 приоритет

GIT

Ссылка на Github: <https://github.com/antdaddy/chechek>