

Министерство образования Российской Федерации
Московский государственный институт электронной техники
(технический университет)

УТВЕРЖДАЮ
Зав. Кафедрой СПИНТех,

«__» _____ 2023 г.

ЛАБОРАТОРНАЯ 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 популярная 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>