**МГТУ им. Н.Э.Баумана**

**Кафедра ИУ7**

**«Проектирование программного обеспечения»**

**Сезон 2025**

**Лабораторная работа № 7**

**Пользовательский графический интерфейс**

Подготовить в репозитории ветку *lab7* и создать merge request в ветку *master*.

Подготовить программный код в папке src:

1. Реализация GUI и компонента связи GUI и бизнес логики (украшения и дизайн - на усмотрение студента);
2. GUI должен реализовывать MV\*-подобный паттерн, уместный в конкретной архитектуре и технологическом стеке (MVC, MTV, MVP, MVVM, MVPVM, MVI и др.)

**Примечание 1:** Не забывайте про принципы SOLID. Используете интерфейсы, полиморфизм и инверсию зависимостей.

**Примечание 2:** Не тратьте много времени на украшения. Лучше сразу продумайте простой и функциональный интерфейс, который не потребует больших ресурсов при разработке.

**Примечание 3:** Несмотря на п.2 выше:

* отступы у элементов управления должны быть одинаковыми,
* шрифт должен быть одинаковым,
* не рекомендуется использовать в интерфейсе больше 3 цветов и 2 размеров шрифта,
* экран не должен быть перегружен десятками кнопок и форм, сложные экраны лучше разбивать, разносить,
* состояние бизнес-процесса должно считываться пользователем без усилий.