

МГТУ им. Н.Э.Баумана

Кафедра ИУ7

## «Проектирование программного обеспечения»

Сезон 2024

### Лабораторная работа № 7

#### Пользовательский 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. Используйте 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.