**Homework\_class 17**

**Start 11.19.2023**

**Deadline 11.28.2023**

1) Создайте класс Bank, представляющий собой простую модель банка. Каждый банк имеет название, список клиентов и базу данных счетов.

2) Каждый клиент банка имеет уникальный идентификатор, имя и фамилию.

3) Каждый счет в банке имеет уникальный номер счета, принадлежность к клиенту, баланс и тип счета Enum (например, "сберегательный" или "текущий" Все на английском!).

4) Реализуйте методы для добавления нового клиента в банк;

5) Открытия нового счета для клиента( создание файла по пути savings\_account.txt для каждого клиента отдельный файл) провалидировать что такого счета еще нет!;

6) Закрытия счета

7) Выполнения операции перевода между счетами;

8) Вывода информации о клиентах и их счетах.

9) Предусмотрите обработку возможных ошибок, таких как попытка открытия счета для несуществующего клиента или перевода на несуществующий счет.

10) Добавьте метод для вывода общего баланса банка.

**Стараемся не дублировать логику, а использовать методы для одной и той же логики.**

**Называть переменные и методы именами которые отражают суть.**

**!!! Используем максимально lambda выражения и streamAPI !!!**