

Студент: Виктор

Группа: ИТ 124

## Объектно-ориентированное программирование

### Лабораторная работа №9

Был создан абстрактный класс Payment и два его наследника: CreditCardPayment и CryptoPayment. Реализованы методы pay() и refund().

Был сделан абстрактный класс Course и два курса: PythonCourse и MathCourse с методами start(), get\_materials(), end().

На втором этапе работы, был сделан абстрактный класс Delivery и AirDelivery, GroundDelivery, SeaDelivery. Каждый считает стоимость по формуле и имеет метод deliver().

Реализован BankAccount с приватными полями и методами deposit, withdraw, change\_pin. Есть проверка по PIN и на отрицательные суммы.

Сделан UserProfile с полями email, password и статусом. Был реализован вход login, upgrade\_to\_premium и get\_info.

Класс Product с приватной скидкой и методами get\_price и set\_discount.

Классы TextFile, ImageFile, AudioFile с методами open() и функция open\_all(files).

Транспорт: Car, Truck, Bicycle с методом move(distance) и функция simulate\_transport, которые считают время в пути. Были реализованы разные доступы: Student, Teacher, Administrator с access\_portal().