

Студент: Виктор

Группа: ИТ 124

Объектно-ориентированное программирование

Лабораторная работа №9

Был создан абстрактный класс Payment и два его наследника: CreditCardPayment и CryptoPayment. Реализован 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().