Выполнил:Редопупов Иван IT-125

Просто о том, как работает код

Я собрал в одном файле кучу маленьких примеров классов — всё просто и по делу.

Account — имитирует банковский счёт: есть приватный PIN, можно положить деньги, снять (только с правильным PIN) и посмотреть баланс.

Product — товар с приватной ценой. Можно задать скидку, но итоговая цена никогда не станет отрицательной.

Course — курс с ограниченным числом мест. Добавляешь/удаляешь студентов, а список отдаётся как кортеж (чтобы его случайно не меняли).

SmartWatch — модель часов с батареей. Используешь — заряд уменьшается (1% за 10 минут), можно зарядить, не больше 100%.

Transport, Bus, Train, Airplane — считаем время в пути по скорости. У самолёта поездка считается на 20% быстрее.

Order (DineIn, TakeAway, Delivery) — простая логика суммы: в ресторане добавляем чаевые, доставка добавляет плату, на вынос — просто сумма.

Character (Warrior, Mage, Archer) — персонажи с разными атаками: меч, магия, лук — просто возвращают строку с описанием.

MediaFile (Audio, Video, Podcast) — метод play даёт разный текст в зависимости от типа (аудио, видео с картинкой, эпизод подкаста).

PaymentSystem (CreditCard, Crypto, BankTransfer) — разные способы оплаты: карта с комиссией, крипто — просто пометка, банк — с возможной комиссией.

Animal (Lion, Elephant, Snake) — каждое животное по-своему ест и спит (просто демонстрация абстрактного класса).

Document (Word, PDF, Spreadsheet) — разные документы: Word можно редактировать, PDF — нет, таблица хранит строки.

Lesson (Video, Quiz, Text) — старт урока по-разному выводит короткую строку.

Notifications (Email, SMS, Push) — у каждого send(message) делает свой текстовый вывод.

Shapes (Square, Circle, Triangle) — считаем периметр, в цикле просто вызываем perimeter() для любой фигуры.

Employees (Manager, Developer, Designer) — у всех есть work(), который говорит, чем они заняты.

Spells (Fire, Ice, Healing) — заклинания с методом cast(target), который возвращает эффект на цель.

Вроде указал все,строк много(запускать страшно)

На этом вроде все

Спасибо что долистали до конца