Домашнее задание

Дисциплина	Python для инженерии данных	
Тема	Тема 6. Библиотеки NumPy и Pandas. Визуализация данных	
Форма проверки	Самопроверка. Студент выполняет задание и самостоятельно проверяет его	
Имя преподавателя	Дмитрий Клабуков	
Время выполнения	2 часа	
Цель задания	Получить навыки работы с библиотекой Pandas. Научиться визуализировать данные	
Инструменты для выполнения ДЗ	Jupyter Notebook или Google Colab	
Правила приёма работы	Прикрепите ссылку в LMS на выполненное задание в Google Colab или GitHub (если вы использовали Jupyter Notebook). Важно: убедитесь в том, что по ссылке есть доступ в Google Colab (иногда там нет доступа для другого логина)	
Критерии оценки	Задание считается выполненным, если: - прикреплена ссылка на файл с выполненным заданием, - доступ к файлу открыт, - код даёт правильный ответ к задаче.	
	Задание не выполнено, если: - файл с заданием не прикреплён или нет доступа по ссылке, - код выдаёт ошибку или даёт неправильный ответ	
Дедлайн	Через 7 дней с даты соответствующего вебинара	

Описание задания

Перед тем, как выполнить задание, установите Jupyter Notebook либо используйте Google Colab.

Скачайте датасет Kaggle electronic devices sales.

Задание 1

На основании датасета для каждого покупателя получите:

- предпочитаемый метод оплаты;
- общие траты;
- количество денег, потраченных на дополнительные услуги и аксессуары.

Задание 2

- 1. На основании датасета получите доход:
 - по каждому методу доставки,
 - по каждому типу продукта,
 - по дополнительным услугам за каждый месяц,
 - по дополнительным услугам за каждый квартал.
- 2. Отобразите полученные данные на графике.

Чек-лист самопроверки

Критерии выполнения задания	Отметка о выполнении
Установлен Jupyter Notebook либо используется Google Colab	
Создан профиль на https://github.com (при использовании Jupyter Notebook)	
Задание 1. Код выводит требуемые данные	
Задание 2. Код выводит требуемые данные. Полученные данные отображены на графике	
Прикреплена на учебной платформе ссылка на выполненное задание в Google Colab или GitHub (если вы использовали Jupyter Notebook)	
Если используется Google Colab, то по ссылке есть доступ	