

### **Task Overview**

#### Intro:

Notebook is becoming one of the most essential items in our daily lives. The overwhelming prices may
vary according to the notebooks' brand, specification, and others. In case a new rising factory produces
new notebooks to the market, it would be nice to estimate the base price for the newly produced
notebook in order to help the company set the prices for each of their products and indicate the factors
which affect the price.

#### Task:

• Build a model to predict notebook prices based on given data.



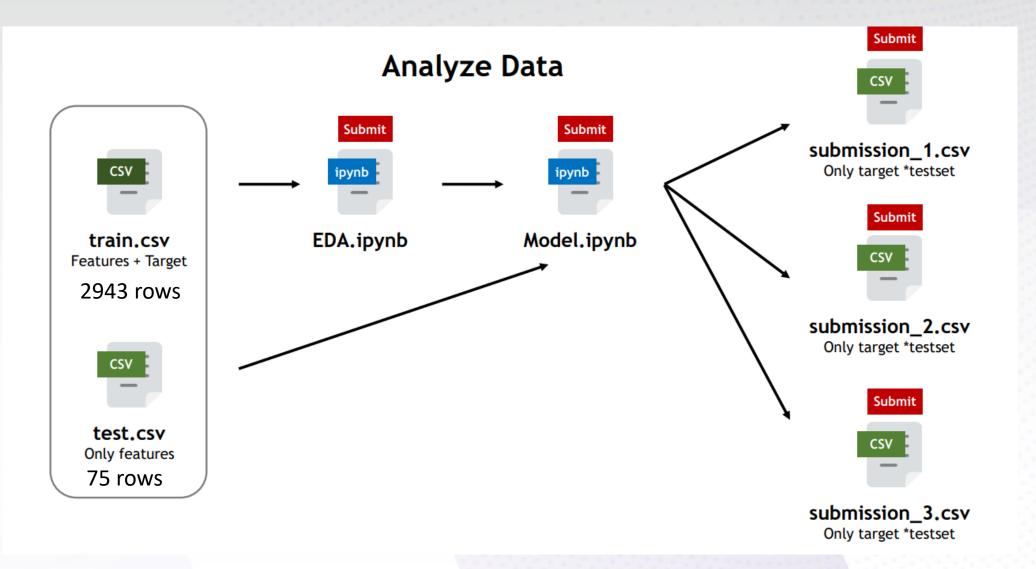
# **Data Overview**

The current dataset consists of 10 columns and 2,943 observations. The columns' name and description are as follows:

	£a atuus	
	feature	meaning
1	productID	ID of each notebook
2	model	Notebook model
3	color	Color of each notebook
4	gpu	Graphics Processing Unit
5	cpu	Central Processing Unit
6	ram	Random Access Memory
7	harddisk	capacity of an internal storage
8	OS	Operating System
9	special_features	Special unique feature of each notebook model
10	price	Notebook price



## Workflow





## **Submission**

ผู้เข้าเรียนต้องทำการวิเคราะห์ข้อมูล และสร้าง machine learning model เพื่อหา notebook price โดยต้องจัดส่งไฟล์ดังต่อไปนี้ ภายใน 21 ตุลาคม 67 ไปที่ e-mail: visai.ai.academy@gmail.com

- 1. Python notebook จำนวน 2 ไฟล์
  - 1) Clean data and EDA เขียนคำอธิบายและ insights ไว้ใน notebook
  - 2) Modeling เขียนคำอธิบายและ สรุปผล ไว้ใน notebook
- 2. Notebook price ของ test set โดยส่งคำตอบใน column "price" ตามรูปแบบของ submission form submission\_template.csv ไม่เกินจำนวน 3 ไฟล์ (อาจมาจากหลาย model) โดยตั้งชื่อไฟล์ดังต่อไปนี้
  - 1) submission\_1.csv
  - 2) submission\_2.csv
  - 3) submission\_3.csv



### **Submission**

Capstone Project เป็นงานรายบุคคล โดยมีคะแนนเต็ม 100 ซึ่งคิดเป็น <u>40% (ผู้เรียนเดี่ยว) และ 10% (ผู้เรียน</u> <u>กลุ่ม) ของคะแนนสำหรับการผ่านหลักสูตรทั้งหมด หากทีมงานตรวจสอบว่าเกิดการลอกกัน หรือการโกงคำตอบ ทีมงาน จะปรับให้ผู้เรียนไม่ผ่านหลักสูตร (และแจ้งผู้ประสานงานกรณีบริษัท)</u>

#### Score ในส่วน python notebook

1) EDA: 20 points

2) Clean and manipulation: 20 points

3) Modeling: 20 points

• Score ในส่วนของ test set (ใช้คะแนนที่สูงสุดจาก submission.csv) \*ต้องสามารถรันคำตอบได้จาก notebook ที่ส่ง มา

1) 10 points: RMSE is lower than 450

2) 20 Points: RMSE is lower than 400

3) 30 Points: RMSE is lower than 350

4) 40 points: RMSE is lower than 300

