

Chapter 2

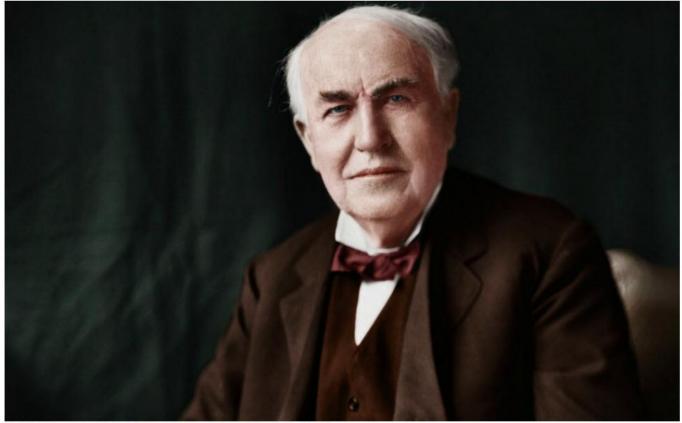
Chapter 2 – Exercise 1: Tạo danh sách 5 website mà bạn thường xuyên truy cập kèm theo link của chúng

- 1. <u>Udemy.com (https://www.udemy.com/)</u>
- BigData University (https://cognitiveclass.ai/)
- 3. tuoitre.vn (https://tuoitre.vn/)
- 4. google.com (https://www.google.com/)
- 5. vnexpress.net (https://vnexpress.net/)

Chapter 2 – Exercise 2: Viết tiểu sử ngắn về một nhà khoa học mà bạn yêu thích, có kèm hình ảnh của nhà khoa học và link đến trang Wikipedia của họ



Thomas Alva Edison (February 11, 1847 - October 18, 1931)



Visit Thomas Edison Wikipedia(https://en.wikipedia.org/wiki/Thomas_Edison)

- Born: Thomas Alva Edison, February 11, 1847, Milan, Ohio, U.S.
- · Died: October 18, 1931 (aged 84), West Orange, New Jersey, U.S.
- · Burial place: Thomas Edison National Historical Park, Nationality American
- Education: Self-educated
- · Occupation: Inventor, businessman

Chapter 2 – Exercise 3: Tạo một bảng chứa các môn học mà bạn yêu thích bao gồm các cột: stt, tên khóa học, thời lượng



STT	Tên khóa học	Thời lượng
1	Fundamentals of Python	36
2	Python for Machine Learning, Data Science & Data Visualization	36
3	Maths & Statistic for Data Science	32
4	Databases & SQL for Data Science	32
5	Data Preprocessing & Analysis	40
6	Machine Learning with Python	48
7	R Programming Language for Data Science	48
8	Big Data in Machine Learning	36
9	Capstone Project	50

Chapter 2 – Exercise 4: Sử dụng Markdown để thực hiện các công thức



Linenear Regression

$$\mathbf{a} = \frac{(\sum y)(\sum x^2) - (\sum x)(\sum xy)}{n(\sum x^2) - (\sum x)^2}$$

$$\mathbf{b} = \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{n(\sum x^2) - (\sum x)^2}$$

Decision Tree

Entropy using the frequency table of one attribute:

$$E(S) = \sum_{i=1}^{c} -p_i \log_2 p_i$$

· Entropy using the frequency table of two attributes:

$$E(T, X) = \sum_{c \in X} P(c)E(c)$$

Gain

$$Gain(T, X) = Entropy(T) - Entropy(E, X)$$