

19120688

June 26, 2022

- MSSV: 19120688
- Họ và tên: Đỗ Nhật Toàn

## 1 Import các thư viện

```
[1]: import matplotlib.pyplot as plt
import pandas as pd
import numpy as np
```

## 2 Hãy trực quan hóa các thông tin thống kê mô tả cho các biến

```
[2]: data = pd.read_csv('./ToyotaCorolla.csv', header=0)
data = data.dropna()
```

## 3 Hãy trực quan hóa biểu đồ histogram cho Price theo từng biến biến theo Fuel\_type và Color

```
[3]: fig_obj = plt.figure(figsize=(10, 7.5))
ax = plt.subplot(111)
ax.spines["bottom"].set_visible(True) # Set the spines, or box bounds
↳visibility
ax.spines["left"].set_visible(True)
ax.spines["right"].set_visible(False)
ax.spines["top"].set_visible(False)
p = plt.hist(data.Price, bins = 19, color="red", edgecolor='black')
plt.title("Global active power", fontsize=14, fontweight='bold')
plt.xlabel("Global active power (kilowatts)")
plt.ylabel("Frequency")
plt.tight_layout()
```

