**TRƯỜNG CAO ĐẲNG FPT POLYTECHNIC**

**🕮**

**Text

Description automatically generated**

**LAB 3**

MÔN HỌC :Trực Quan Dữ Liệu Python

MÃ MÔN : DAT 206

Báo Cáo Bài Tập môn Học

**Sinh viên thực hiện :**  *Trần Gia Lạc*

**MSSV :** *Ps31064*

**Giảng viên hướng dẫn :** Trần Văn Huy

**Mục Lục**

[MỤC TIÊU: 3](file:///H:\Kho%20dữ%20liệu\PJ\PS31064_Trần%20Gia%20Lạc_%20DP18301_lab7.docx#_Toc157191195)

[PHẦN I 3](file:///H:\Kho%20dữ%20liệu\PJ\PS31064_Trần%20Gia%20Lạc_%20DP18301_lab7.docx#_Toc157191196)

[Bài 1 (2 điểm) 3](file:///H:\Kho%20dữ%20liệu\PJ\PS31064_Trần%20Gia%20Lạc_%20DP18301_lab7.docx#_Toc157191197)

[Bài 2 (2 điểm) 5](file:///H:\Kho%20dữ%20liệu\PJ\PS31064_Trần%20Gia%20Lạc_%20DP18301_lab7.docx#_Toc157191198)

[PHẦN II 6](file:///H:\Kho%20dữ%20liệu\PJ\PS31064_Trần%20Gia%20Lạc_%20DP18301_lab7.docx#_Toc157191199)

[Bài 3 (2 điểm) 6](file:///H:\Kho%20dữ%20liệu\PJ\PS31064_Trần%20Gia%20Lạc_%20DP18301_lab7.docx#_Toc157191200)

[Bài 4 (2 điểm) 7](file:///H:\Kho%20dữ%20liệu\PJ\PS31064_Trần%20Gia%20Lạc_%20DP18301_lab7.docx#_Toc157191201)

[Bài 5: 8](file:///H:\Kho%20dữ%20liệu\PJ\PS31064_Trần%20Gia%20Lạc_%20DP18301_lab7.docx#_Toc157191202)

# MỤC TIÊU:

# PHẦN I

## Bài 1 (2 điểm)

Tạo histogram để phân tích phân phối của điểm thi trung học. Tính toán và hiển thị các thống kê mô tả như trung bình, trung vị và độ lệch chuẩn trên biểu đồ histogram.

**Bài làm:**

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A graph with blue squares

Description automatically generated

## Bài 2 (2 điểm)

- Tạo một boxplot để phân tích phân phối của lương nhân viên trong công ty.

- Tạo boxplot song song cho từng bộ phận trong công ty để so sánh phân phối lương giữa các bộ phận.

**Bài làm:**

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

**A graph of salary distribution

Description automatically generatedA diagram with blue squares and black text

Description automatically generated**

# PHẦN II

## Bài 3 (2 điểm)

Tạo density plot song song cho từng nhóm người sử dụng mạng xã hội, ví dụ như nam và nữ, hoặc theo nhóm tuổi.

**Bài làm:**

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A diagram of a distribution of age

Description automatically generated

## Bài 4 (2 điểm)

- Tạo biểu đồ time plot để hiển thị biến động giá cổ phiếu theo thời gian.

- Sử dụng mô hình hồi quy tuyến tính để tính toán và vẽ trend line trên biểu đồ, hiển thị xu hướng chung của giá cổ phiếu.

**Bài làm:**

A screen shot of a computer

Description automatically generated

A graph with lines and numbers

Description automatically generated