**TRƯỜNG CAO ĐẲNG FPT POLYTECHNIC**

**🕮**

**Text

Description automatically generated**

**Lab 5**

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**

[Yêu Cầu 3](#_Toc167703917)

[Bài 2: 3](#_Toc167703918)

[Bài 3: 3](#_Toc167703919)

[Bài 4: 3](#_Toc167703920)

[Bài 5: 3](#_Toc167703921)

## Yêu Cầu

Bài 1:

Tạo một biểu đồ đơn giản sử dụng thư viện Bokeh

**Bài làm:**

A computer screen shot of a black screen

Description automatically generated

A screen shot of a computer

Description automatically generated

## Bài 2:

dụng tập dữ liệu mẫu về hoa Iris từ Bokeh (flowers), tạo một biểu đồ scatter plot của chiều dài và chiều rộng của cánh hoa.

- Hiển thị loài hoa (species), chiều dài và chiều rộng của cánh hoa khi người dùng di chuột qua các điểm.

- Thêm nhãn trục và tiêu đề cho biểu đồ để làm cho biểu đồ trở nên rõ ràng hơn và dễ hiểu hơn.

**Bài làm:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A graph with different colored lines

Description automatically generated

A black screen with a black background

Description automatically generated with medium confidence

A graph with different colored squares

Description automatically generated

A screenshot of a computer program

Description automatically generated A graph of different sizes and colors

Description automatically generated

## Bài 3:

Sử dụng thư viện Plotly để tạo biểu đồ phân tán của chiều dài và chiều rộng của cánh hoa, màu sắc đại diện cho loài hoa

**Bài làm:**

## A screen shot of a computer Description automatically generated

## A screen shot of a computer Description automatically generated Bài 4:

Sử dụng Plotly để tạo biểu đồ tương tác hiển thị giá nhà so với diện tích và vị trí.

- Mỗi điểm trên biểu đồ biểu thị một căn nhà, với trục x là diện tích và trục y là giá nhà.

- Màu của các điểm được đặt mặc định là màu xanh, kích thước của điểm phản ánh diện tích của căn nhà.

- Thiết lập chế độ hover sao cho thông tin chi tiết (vị trí của căn nhà) sẽ hiển thị khi di chuột qua các điểm dữ liệu.

**Bài làm:**

**A screen shot of a computer program

Description automatically generated**

**A graph with numbers and symbols

Description automatically generated with medium confidence**