A close up of a logo

Description automatically generated

**Khoa Công nghệ Thông tin**

**Trường Công nghệ Văn Lang**

**Trường Đại học Văn Lang**

**BÀI TẬP LỚN CÁ NHÂN (20%)**

**Công cụ BI và trực quan hóa.**

**NGÀY NỘP:**

**DEADLINE: 00h00p, 01/11/2024**

**Đã nộp cho: Được nộp bởi:**

**ThS. Nguyễn Thái Anh Đỗ Lý Anh Kiệt**

**Nguyễn Duy Hưng**

**Nhiệm vụ 1:** BI là một công cụ tuyệt vời trong việc phân tích dữ liệu và hỗ trợ con người ra quyết định. Chọn một trong hai công cụ BI nổi tiếng là Tableau hoặc Power BI để điều tra các tính năng quan trọng. Sau đó, định nghĩa các thành phần chính của công cụ BI mà các bạn đã chọn. **(2 điểm)**

**Nhiệm vụ 2:** Dựa trên tập dữ liệu đính kèm, hãy **thiết kế và tạo một dashboard** trực quan phù hợp với tập dữ liệu đã cho, sử dụng công cụ BI đã chọn trong **Nhiệm vụ 1**. **Giải thích** lý do tại sao các bạn thiết kế theo cách đó và người dùng có thể hiểu gì từ dashboard mà các bạn đã chọn. **(6 điểm)**

**Gợi ý**: Các em cần phải giải thích từng biểu đồ mà các em đã chọn để trực quan trong dashboard và lưu ý về tính logic. Các bạn cần phải đặt mình vào tình thế các bạn là người dùng.

Dưới đây là một ví dụ về dashboard hoàn chỉnh:

**Nhiệm vụ 3:** Dựa trên tập dữ liệu đã cho, các bạn hãy sử dụng một mô hình AI đơn giản trong việc ra quyết định. Giải thích lý do tại sao bạn sử dụng mô hình AI đó **(2 điểm)**

**Gợi ý:** Các bạn sử dụng python để thực hiện nhiệm vụ này.