**P3: Tiến hành nghiên cứu sơ cấp và thứ cấp**

**-** Conduct primary and secondary research using appropriate methods for a computing research project that consider costs, access and ethical issues.

- Tiến hành nghiên cứu sơ cấp và thứ cấp bằng cách sử dụng các phương pháp thích hợp cho một dự án nghiên cứu máy tính xem xét chi phí, tiếp cận và các vấn đề đạo đức.

1. **Giới thiệu về Phương pháp nghiên cứu**:
   * Giới thiệu phương pháp nghiên cứu chính (sơ cấp) và phụ (thứ cấp).
   * Mục tiêu nghiên cứu và phạm vi.
2. **Nghiên cứu Sơ Cấp**:
   * Mô tả quá trình thu thập dữ liệu chính từ người dùng hoặc trường (khảo sát, phỏng vấn, thử nghiệm).
   * Đưa ra phương pháp, công cụ được sử dụng và các vấn đề đạo đức liên quan.
3. **Nghiên cứu thứ cấp**:
   * Thu thập thông tin từ các tài liệu, báo cáo, bài báo liên quan đến AI trong ngành du lịch và khách sạn.
   * Đánh giá nguồn: đảm bảo độ tin cậy và hữu ích
   * Phân tích những kiến ​​thức đã có để làm nền tảng cho nghiên cứu của bạn.
4. **Xem xét các vấn đề về chi phí, quyền truy cập và đạo đức**:
   * Cân nhắc chi phí, quyền truy cập dữ liệu và các vấn đề đạo đức (quyền riêng tư, bảo mật thông tin).

**P4: Áp dụng các công cụ phân tích để phân tích dữ liệu và kết quả nghiên cứu**

Apply appropriate analytical tools, analyse research findings and data.

**Áp dụng các công cụ phân tích thích hợp, phân tích kết quả nghiên cứu và dữ liệu.**

1. **Đưa Ra đối tượng khảo sát thu thập dữ liệu**
2. **Giới thiệu về Công cụ phân tích**:
   * Mô tả các công cụ và phương pháp phân tích dữ liệu nghiên cứu (thống kê, phân tích định tính, định lượng).
   * Phỏng vấn và khảo sát

Phân tích Phỏng vấn, khảo sát tổng hợp dữ liêu hệ thống và phân tích kết quả với các chuyên gia AI,

1. **Phân tích dữ liệu**:
   * Tạo mẫu câu hỏi và thống kê
   * Trình bày việc thu thập dữ liệu bằng dữ liệu bảng, biểu đồ và đồ thị.
   * Áp dụng các công cụ phân tích để phân tích kết quả nghiên
     + Nghiên cứu sơ cấp :Bao gồm nghiên cứu định tính và đinh lượng
     + Nghiên cứu thứ cấp
   * Tổng hợp kết quả
2. **Những cân nhắc về mặt đạo đức trong phân tích dữ liệu**:
   * Đảm bảo tính trung thực, khách hàng và bảo mật khi phân tích và xử lý dữ liệu.

**P5: Truyền đạt kết quả nghiên cứu**

Communicate research outcomes in an appropriate manner for the intended audience.

**Truyền đạt kết quả nghiên cứu một cách thích hợp cho đối tượng dự định.**

1. **Tổng kết các kết quả nghiên cứu**
2. **Giao tiếp với đối tượng mục tiêu**:
   * Xác định đối tượng truyền tải kết quả nghiên cứu (doanh nghiệp, nhà phát triển, người dùng).
   * Select phương thức và ngôn ngữ truyền đạt phù hợp với đối tượng.
3. **Trình bày kết quả nghiên cứu**:
   * Trình bày kết quả nghiên cứu (tóm tắt phát hiện chính, sơ đồ, biểu đồ).
   * Sử dụng phương tiện trực tiếp và các công cụ thuyết trình để làm rõ kết luận.
4. **Khuyến nghị và ý nghĩa**:
   * Đưa ra các khuyến nghị dựa trên kết quả nghiên cứu.
   * Đánh giá tác động của nghiên cứu đối với ngành hoặc hệ thống được nghiên cứu.
5. **Câu hỏi tương Tác(Q&A)**