**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN**

**NHÓM 10**

**TÌM HIỂU VỀ APPSHEET**

**ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN MÔN**

**CÁC CÔNG NGHỆ LẬP TRÌNH HIỆN ĐẠI**

NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**Thành phố Hồ Chí Minh, năm 2024**

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN**

**NHÓM 10**

**TÌM HIỂU VỀ APPSHEET**

**ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN MÔN**

**CÁC CÔNG NGHỆ LẬP TRÌNH HIỆN ĐẠI**

ngành: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**Giảng viên phụ trách**

**ThS. PHẠM THI VƯƠNG**

**Thành phố Hồ Chí Minh, năm 2024**

1. **Lý do chọn đề tài**

Xu hướng tạo ứng dụng di động và web không cần code đang ngày càng phát triển mạnh mẽ. Nhu cầu xây dựng ứng dụng ngày càng cao, tuy nhiên không phải ai cũng có khả năng lập trình. Do đó, các nền tảng tạo ứng dụng không cần code ra đời như một giải pháp hữu hiệu.

Hiện nay có rất nhiều nền tảng tạo ứng dụng không cần code phổ biến như: AppSheet, Zoho Creator, Airtable, Google App Maker, Microsoft Power Apps, Mendix, OutSystems,... Mỗi nền tảng có ưu và nhược điểm riêng, phù hợp với nhu cầu sử dụng khác nhau. Trong đồ án này nhóm em chọn AppSheet làm nền tảng nghiên cứu chính.

1. **Tổng quan**

AppSheet là một nền tảng cho phép bạn xây dựng các ứng dụng di động và web tùy chỉnh mà không cần viết mã. Nó sử dụng giao diện kéo và thả đơn giản để bạn có thể tạo các ứng dụng dựa trên dữ liệu trong Google Sheets, Google Drive và các nguồn dữ liệu khác.có sẵn miễn phí cho các ứng dụng cá nhân. Ngoài ra, AppSheet còn có một số ưu điểm khác so với các nền tảng khác:

* Nhanh chóng: AppSheet cho phép bạn tạo ứng dụng nhanh chóng hơn so với các nền tảng khác.
* Dễ học: AppSheet dễ học hơn so với các nền tảng khác.
* Hỗ trợ tốt: AppSheet có cộng đồng hỗ trợ mạnh mẽ và đội ngũ hỗ trợ khách hàng chuyên nghiệp.

1. **Mục đích nghiên cứu**

Học hỏi cách sử dụng AppSheet để có thể tạo nhiều loại ứng dụng khác nhau như:

* Ứng dụng kinh doanh: Theo dõi đơn hàng, Quản lý khách hàng, Quản lý dự án,…
* Ứng dụng cá nhân: Theo dõi sức khoẻ, Quản lý tài chính,…
* Ứng dụng giáo dục: Theo dõi bài tập, Cộng tác nhóm,…

1. **Nhiệm vụ nghiên cứu**

* Tìm hiểu khái niệm AppSheet
* Tìm hiểu các phương pháp ứng dụng AppSheet

1. **Đối tượng nghiên cứu và phạm vi nghiên cứu**

* Đối tượng nghiên cứu: AppSheet, Google Sheets, Google Apps Script
* Phạm vi nghiên cứu: Xây dựng 2 đến 3 ứng dụng/web sử dụng AppSheet

1. **Phương pháp nghiên cứu**

* Phương pháp nghiên cứu chính.
* Phương pháp nghiên cứu bổ trợ.
* Phương pháp nghiên cứu lý thuyết.
* Phương pháp thực nghiệm
* Phương pháp phân tích tổng kết kinh nghiệm

1. **Giả thuyết khoa học**

* AppSheet có thể giúp thu hẹp khoảng cách kỹ thuật số giữa các nước phát triển và đang phát triển.
* AppSheet có thể thúc đẩy sự phát triển của nền kinh tế ứng dụng.
* AppSheet có thể thay đổi cách thức mọi người học tập, làm việc và giải trí.

1. **Dự kiến kế hoạch thực hiện đồ án**

* Từ 15/1/2024 – 21/1/2024: Lập nhóm
* Từ 22/1/2024 – 28/1/2024: Nhận gợi ý đề tài từ giảng viên hướng dẫn và nghiên cứu tên đề tài.
* Từ 19/2/2024 – 25/2/2024: Nộp đề cương chi tiết.

Thực hiện đồ án chuyên ngành: thời gian thực hiện tối đa 11 tuần tính từ 26/2/2024

* Từ 26/2/2024 – 31/3/2024: Triển khai 3 nội dung ứng dụng AppSheet như kế hoạch thảo luận
* Từ 1/4/2024 – 7/4/2024: Hoàn tất chương 1.
* Từ 8/4/2024 – 21/4/2024: Hoàn tất chương 2.
* Từ 22/4/2024 – 28/4/2024: Hoàn tất chương 3 và nộp đồ án.
* Từ 29/4/2024 – 5/5/2024: Báo cáo đề tài theo lịch mà giảng viên hướng dẫn đã đưa ra trước đó.

1. **Dự kiến nội dung của đồ án chuyên ngành**

Chương 1: TỔNG QUAN VỀ APPSHEET

Tổng quan về AppSheet

Khái niệm

Tính năng

Ưu và nhược điểm

Mục đích dùng AppSheet cho đề tài

Chương 2: Ứng dụng AppSheet

Quản lý kho

Quản lý nhân sự

Bla bla bla

Chương 3:

dunno

1. **Danh mục tài liệu tham khảo**