

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN



NHÓM 10

BÁO CÁO CÁ NHÂN

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

BÁO CÁO CÁ NHÂN**Họ tên:** Nguyễn Quốc Siêu**MSSV:** 3120410450**Tên đề án:** Tìm hiểu về Appsheet – Quản lý nhà kho**Nhóm:** 10**Học phần:** Các công nghệ lập trình hiện đại**Mã:** 841072

STT	Công việc đã làm
1	Nghiên cứu về App No-code
2	Nghiên cứu lợi ích của việc sử dụng App No-code
3	Nghiên cứu các ứng dụng App No-code trong công việc hiệu quả
4	Nghiên cứu giới hạn của Appsheet
5	Tạo ứng dụng từ cơ sở dữ liệu
6	Kết luận
7	Hướng phát triển

Chi tiết các công việc đã làm

1. Nghiên cứu về App No-code

Chương 1: TỔNG QUAN VỀ APPSHEET

1.1. Giới thiệu về App No-code

Trước khi tìm hiểu App No-code là gì ta phải hiểu app là gì trước đã. Nói một cách đơn giản App (Ứng dụng) là một chương trình phần mềm được thiết kế để thực hiện các tác vụ cụ thể trên thiết bị điện tử như smartphone, tablet, laptop,...



Nội dung từ trang 3 đến trang 4

2. Nghiên cứu lợi ích của việc sử dụng App No-code

1.2. Lợi ích của việc sử dụng App No-code

Chi phí cho nền tảng tạo app truyền thống	Chi phí cho nền tảng tạo app no-code
<ul style="list-style-type: none"> ❌ Phải có IT am hiểu về công nghệ ❌ Luôn update các công nghệ mới ❌ Có khả năng có virus ❌ Thất thoát dữ liệu 	<ul style="list-style-type: none"> ✅ Không cần IT ✅ Bảo mật dựa trên nền tảng ✅ Người dùng nắm giữ data ✅ Nền tảng sẽ tự update (Google)

HÌNH 1.3. MỘT SỐ LỢI ÍCH CỦA APP NO-CODE SO VỚI APP TRUYỀN THỐNG

- **Tiết kiệm thời gian và chi phí:** Việc phát triển ứng dụng no-code diễn ra nhanh chóng hơn nhiều so với lập trình truyền thống, giúp giảm thiểu chi phí cho nhân sự và nguồn lực.
- **Dễ sử dụng:** Giao diện trực quan và các công cụ đơn giản giúp mọi người, bất kể trình độ kỹ thuật, đều có thể tạo ứng dụng.
- **Tính linh hoạt:** Nền tảng No-code cung cấp nhiều tính năng và khả năng tùy chỉnh, đáp ứng nhu cầu đa dạng của người dùng.
- **Khả năng mở rộng:** App No-code có thể dễ dàng mở rộng và nâng cấp để đáp ứng nhu cầu phát triển trong tương lai.

Nội dung trong trang 4

3. Nghiên cứu các ứng dụng App No-code trong công việc hiệu quả

1.3. Ứng dụng trong công việc hiệu quả

1.3.1. Dưới góc nhìn của lập trình viên

- Phải có code.
- Phải làm chủ nền tảng.

5

- Dữ liệu phải lưu local.
- Phải nắm được source của phần mềm.

1.3.2. Dưới góc nhìn của doanh nghiệp

- Mọi phần mềm, app chỉ đơn giản là công cụ.

Nội dung từ trang 4 đến trang 5

4. Nghiên cứu giới hạn của Appsheet

Chương 2: NGHIÊN CỨU VỀ APPSHEET

2.1. Giới hạn của Appsheet

Appsheet là một nền tảng đa năng để tạo ứng dụng di động và web mà không cần phải code. Tuy nhiên, nó cũng có một số giới hạn nhất định giữa phiên bản miễn phí và trả phí mà ta cần lưu ý:

	Phiên bản miễn phí	Phiên bản trả phí
Giới hạn dữ liệu	<ul style="list-style-type: none"> - Giới hạn 10000 hàng cho mỗi bảng dữ liệu. - Giới hạn 20 bảng cho mỗi cơ sở dữ liệu. - Giới hạn 20 cơ sở dữ liệu cho mỗi người dùng. 	Loại bỏ các giới hạn của phiên bản miễn phí và cung cấp lượng lưu trữ dữ liệu lớn hơn.
Giới hạn	- Cung cấp các tính năng cơ bản để tạo ứng dụng đơn giản.	Mở khóa tất cả các tính năng, bao gồm logic nâng cao, tự động hóa, tích hợp

Nội dung từ trang 5 đến trang 6

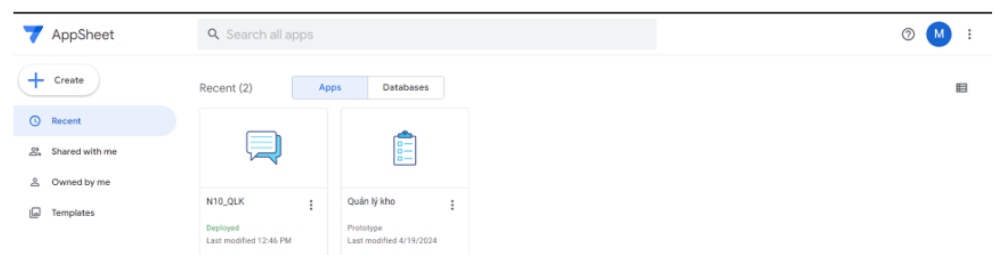
5. Tạo ứng dụng từ cơ sở dữ liệu

Chương 4: THIẾT KẾ, CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG ỨNG DỤNG

4.1. Tạo ứng dụng

Sau khi đã có các bảng dữ liệu tiếp đến ta sẽ tiến hành tạo giao diện cho ứng dụng. Các bước thực hiện rất đơn giản theo quy trình như sau:

- Bước 1: Truy cập vào trang web <https://www.appsheet.com/>
- Bước 2: Dùng mail của mình đăng nhập vào Appsheet để có thể sử dụng nền tảng này. Đăng nhập xong ta sẽ có giao diện như hình dưới



HÌNH 4.1. TRANG CHỦ APPSHEET

- Bước 3: Chọn Create > App > Start with existing data để tạo 1 App mới

Nội dung từ trang 32 đến trang 36

6. Kết luận

Kết luận

Đề tài này đã tiến hành nghiên cứu nền tảng lập trình không code Appsheets. Trong đề tài, nhóm đã trình bày tổng quan về appsheet. Song song đó nhóm em cũng đã khảo sát, nghiên cứu về appsheet như: giới hạn của appsheet, các làm việc với dữ liệu trên appsheet, views, action.... Cuối cùng nhóm dùng kiến thức đã nghiên cứu được để thiết kế và tạo ra một ứng dụng dùng Appsheets làm nền tảng.

Trong quá trình thực hiện đề tài, Nhóm em đã sử dụng Google Sheets để làm cơ sở dữ liệu sau đó kết nối với Appsheets để tạo App. Bên cạnh đó em cũng cố gắng tham khảo các tài liệu liên quan bằng tiếng Việt lẫn tiếng Anh, tham gia vào các hội nhóm Appsheets để học hỏi các bậc tiền bối. Tuy nhiên do thời gian và trình độ có hạn nên không tránh khỏi những hạn chế và thiếu sót nhất định. Do vậy nhóm em thật sự mong muốn nhận được những góp ý cả về kiến thức chuyên môn lẫn cách trình bày.

Nội dung trong trang 131

7. Hướng phát triển

Hướng phát triển

Việc phát triển ứng dụng vẫn còn nhiều thiếu sót. Trong tương lai nhóm mong muốn cải thiện một số chỗ như:

- Thiết kế giao diện người dùng (UI) đơn giản hơn, dễ sử dụng hơn.
- Thêm một số chức năng khác hữu ích với người dùng hơn như liên kết với zalo để thông báo thông tin tồn kho.
- Cung cấp dịch vụ bảo trì, nâng cấp phần mềm định kỳ để đáp ứng nhu cầu thay đổi của cửa hàng nếu khách hàng có mong muốn thay đổi.