**BOR3BỘ CÔNG THƯƠNG**

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG KỸ THUẬT CAO THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**...** 🙢 🕮 🙠 **...**

               

**ĐỒ ÁN MÔN HỌC**

**LẬP TRÌNH DI ĐỘNG**

**Đề tài: Ứng dụng Tin tức Cao Thắng**

**Giáo viên hướng dẫn: Lữ Cao Tiến**

**Lớp: CĐ TH 19PMC**

**Nhóm sinh viên:**

|  |  |
| --- | --- |
| **0306191282** | **Trương Phước Tín (Nhóm trưởng)** |
| **0306191277** | **Phạm Xuân Thịnh** |
|  |  |

**TP. Hồ Chí Minh, năm 2022**

**LỜI CẢM ƠN**

Chúng em xin chân thành cảm ơn quý thầy cô trong khoa Công nghệ thông tin trường cao đẳng Kỹ Thuật Cao Thắng, để có thể hoàn thành được đồ án này là kết quả nền tảng từ kiến thức của sự giảng dạy tận tình của các quý thầy cô, trang bị cho chúng em những kiến thức quý báu và vận dụng những kiến thức đã học.

Đặc biệt với tấm lòng biết ơn sâu sắc, em xin chân thành cảm ơn thầy trần quang khải đã trực tiếp hướng dẫn, đóng góp ý kiến, giúp đỡ chúng em hoàn thành đồ án này.

Mặc dù đã cố gắng nổ lực thực hiện đồ án này nhưng với kiến thức và thời gian có hạn, chắc hẳn đồ án này sẽ không tránh khỏi sai sót. Chúng em rất mong nhận được sự thông cảm và đóng góp ý kiến của thầy cô để chúng em có thể hoàn thiện tốt hơn cho sau này.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

**Tp. Hồ Chí Minh, tháng 6 năm 2022**

**Nhóm sinh viên thực hiện**

**Trương Phước Tín**

**Phạm Xuân Thịnh**

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**

**Tp. Hồ Chí Minh, ngày......tháng......năm 2021**

**Giáo viên hướng dẫn**

**Mục** **lục**

[LỜI NÓI ĐẦU 1](#_Toc105168581)

[CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU 2](#_Toc105168582)

[**1.1** Giới thiệu tổng quan về ứng dụng **2**](#_Toc105168583)

[**1.2** Giới thiệu về các công nghệ sử dụng **2**](#_Toc105168584)

[CHƯƠNG II: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ DỮ LIỆU 3](#_Toc105168585)

[**2.1** Đặc tả chức năng **3**](#_Toc105168586)

**Mục lục hình ảnh**

# LỜI NÓI ĐẦU

Ngày nay, với sự phát triển không ngừng của xã hội, tin học đã trở nên vô cùng phổ biến và đã có những bước phát triển vượt bậc được thể hiện qua nhiều lĩnh vực của đời sống xã hội. Tin học đã dần trở thành nhu cầu rất cần thiết và không thể thiếu trong cuộc sống của con người. Ở các quốc gia phát triển hiệu quả do tin học hóa đem lại đã góp phần thiết yếu và chiếm giữ một vị trí quan trọng trong các lĩnh vực kinh tế, chính trị, văn hóa, giáo dục…

Sau khi học 3 môn : phân tích thiết kế hệ thống thông tin, hệ quản trị cơ sở dữ liệu và lập trình di động để củng cố những kiến thức dã học trên giảng đường và để có thêm kinh nghiệm về lập trình một ứng dụng thực tế chúng em đã quyết định viết một ứng dụng tin tức có sử dụng kiến thức đã học của 3 môn học trên.

Ứng dụng Tin tức Cao Thắngcủa chúng em được lập trình bằng ngôn ngữ lập trình dart,

Flutter framework, kết nối bằng cơ sở Firebase, ứng dụng này giúp sinh viên có thể theo dõi thông tin của nhà trước 1 cách tiện lợi nhất.

**Tp. Hồ Chí Minh, tháng 6 năm 2022**

**Nhóm sinh viên thực hiện**

**Trương Phước Tín**

**Phạm Xuân Thịnh**

# CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU

## **1.1 Giới thiệu tổng quan về ứng dụng**

Ngày nay, với sự phát triển của khoa học và công nghệ, nên việc nhu cầu cập nhật tin tức của con người ngày càng lớn. Vì vậy, lượng người truy cập vào các cổng thông tin ngày một nhiều dẫn đến việc khó có thể chọn lọc thông tin. Đây cũng là sự khó khăn khi nhà trường muốn cung cấp thông tin của trường đến sinh viên thông qua website, vì để sinh viên có thể thuận tiện hơn trong việc nắm bắt thông tin cũng như việc liên lạc giữa nhà trường và sinh viên nên chúng em đã chọn đề tài là “*Ứng dụng Tin tức Cao Thắng*”.

**Ứng dụng Tin tức Cao Thắng** nhằm giúp sinh viên dễ dàng tìm kiếm tin tức cũng như cách liên lạc với nhà trường. Sinh viên có thể coi các bài tin tức, tìm kiếm các thông tin về phòng ban, khoa, bộ môn cũng như các thông tin liên quan đến trường Cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng.

## **1.2 Giới thiệu về các công nghệ sử dụng**

Đề tài tập trung xây dựng chương trình bằng ngôn ngữ lập trình Dart trong Flutter, API được lấy trực tiếp từ các bài viết của trường từ website và Database được lưu trữ bằng Firebase. Đây là ngôn ngữ được sử dụng rộng rãi ngày nay và tính bảo mật cao. Chính vì vậy mà chương trình có thể đáp ứng được nhu cầu của khắt khe của người sử dụng và giúp cho việc quản lí quá trình kinh doanh được tốt hơn.

# CHƯƠNG II: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ DỮ LIỆU

## **2.1 Đặc tả chức năng**

* Đăng nhập: Đây là giao diện đầu tiên mà chương trình hiển thị lên khi chạy chương trình. Tại đây, sinh viên vào ứng dụng bằng tài khoản đã dăng ký trước đó.
* Đăng ký: Khi sinh viên chưa có tài khoản để đăng nhập thì chức năng đăng ký sẽ hỗ trợ sinh viên để có được tài khoản.
* Đăng xuất: Khi sinh viên muốn chuyển sang tài khoản khác, chức năng đăng xuất sẽ giúp sinh viên thoát ra khỏi tài khoản hiện tại.
* Đổi mật khẩu: Sinh viên có thể thay đổi mật khẩu của mình để tránh người khác đăng nhập vào tài khoản của mình.
* Hiển thị thông tin cá nhân của sinh viên đang đăng nhập tài khoản: hiển thị thông tin cá nhân của nhân viên có tài khoản đang hiện hành.
* Cập nhật thông tin cá nhân: Sinh viên có thể thay đổi thông tin cá nhân của mình trên ứng dụng.
* Đọc tin tức: khi sinh viên chọn 1 bài viết, ứng dụng sẽ hiển thị nội dung chi tiết bài viết đó.
* Thông báo: thông báo các vấn đề liên quan đến sinh viên đang sử dụng, ví dụ như thông báo về kinh phí đào tạo, …
* Bình luận: Sinh viên có thể bình luận về 1 bài viết nào đó của trường.
* Chọn danh sách phòng ban: chức năng sẽ hiển thị danh sách các phòng ban của trường.
* Chọn phòng: Ứng dụng sẽ hiển thị giao diện của phòng ban sinh viên chọn, bao gồm các thông tin của phòng và các bài viết của phòng ban đó.
* Chọn danh sách khoa, bộ môn: chức năng sẽ hiển thị danh sách các khoa, bộ môn của trường.
* Chọn khoa, bộ môn: Ứng dụng sẽ hiển thị giao diện của khoa (bộ môn) sinh viên chọn, bao gồm các thông tin của khoa (bộ môn) và các bài viết của khoa (bộ môn) đó.
* Đoàn, hội: Hiển thị các bài viết liên quan đến đoàn, hội của trường.
* Tìm kiếm: sinh viên có thể tìm kiếm các bài viết của trường thông qua các từ khóa.