**1**

**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**

Lịch sử phiên bản

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Người thực hiện | Ngày | Lý do thay đổi | Version |
| 1 |  | 28/05/2022 |  | V1.0 |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |

**Mục** **lục**

[LỜI NÓI ĐẦU 1](#_Toc105441640)

[CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU 2](#_Toc105441641)

[**1.** **Mục đích** 2](#_Toc105441642)

[**2.** **Phạm vi** 2](#_Toc105441643)

[**3.** **Người tham gia** 2](#_Toc105441644)

[**4.** **Các thuật ngữ** 2](#_Toc105441645)

[**5.** **Tài liệu tham khảo** 3](#_Toc105441646)

[CHƯƠNG II: MÔ TẢ PHẦN MỀN 4](#_Toc105441647)

[**1.** **Mô hình phần mềm** 4](#_Toc105441648)

[**1.1.** **Yêu cầu phi chức năng** 4](#_Toc105441649)

[**1.2.** **Yêu cầu chức năng** 4](#_Toc105441650)

[**2.** **Yêu cầu chức năng** 6](#_Toc105441651)

[**2.1.** **Đăng nhập** 6](#_Toc105441652)

[**2.2.** **Đăng ký** 7](#_Toc105441653)

[**2.3.** **Đăng xuất** 8](#_Toc105441654)

[**2.4.** **Đổi mật khẩu** 9](#_Toc105441655)

[**2.5.** **Hiển thị thông tin cá nhân** 10](#_Toc105441656)

[**2.6.** **Cập nhật thông tin cá nhân** 11](#_Toc105441657)

[**2.7.** **Đọc tin tức** 12](#_Toc105441658)

[**2.8.** **Thông báo** 13](#_Toc105441659)

[**2.9.** **Bình luận** 14](#_Toc105441660)

[**2.10.** **Chọn danh sách phòng ban** 15](#_Toc105441661)

[**2.11.** **Chọn phòng** 16](#_Toc105441662)

[**2.12.** **Chọn danh sách khoa, bộ môn** 17](#_Toc105441663)

[**2.13.** **Chọn khoa, bộ môn** 18](#_Toc105441664)

[**2.14.** **Đoàn, hội** 19](#_Toc105441665)

[**2.15.** **Tìm kiếm** 20](#_Toc105441666)

**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

## **Mục đích**

* Tài liệu này đưa ra các đặc tả chi tiết yêu cầu phần mềm cho ứng dụng tin tức Trường Cao Đẳng Kỹ Thuật Cao Thắng. Ứng dụng cho phép giáo viên, sinh viên của trường có thể theo dõi những thông tin do nhà trường thông báo trên ứng dụng.

## **Phạm vi**

* Hiển thị các thông tin liên quan đến Trường Cao Đẳng Kỹ Thuật Cao Thắng.
* Người sử dụng: Giáo viên và sinh viên Trường Cao Đẳng Kỹ Thuật Cao Thắng.

## **Người tham gia**

* Người dùng.
* Giáo viên.
* Sinh viên.

## **Các thuật ngữ**

|  |  |
| --- | --- |
| Thuật ngữ | Ý nghĩa |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## **Tài liệu tham khảo**

* <https://tailieutuoi.com/tai-lieu/tai-lieu-dac-ta-yeu-cau-phan-mem-srs>

# CHƯƠNG II: MÔ TẢ PHẦN MỀN

## **Mô hình phần mềm**

### **Yêu cầu phi chức năng**

* + - Phía người dùng:
      * Font chữ: Oswald.
      * Màu chủ đạo: Xanh dương và trắng.
      * Hiệu năng tốt.
      * Bảo mật thông tin người dùng.
    - Phía nhà phát triển:
      * Dễ nâng cấp và tái sử dụng.

### **Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mã** | **Tên chức năng** | **Ghi chú** |
| TT01 | Đăng nhập |  |
| TT02 | Đăng ký |  |
| TT03 | Đăng xuất |  |
| TT04 | Đổi mật khẩu |  |
| TT05 | Hiển thị thông tin cá nhân |  |
| TT06 | Cập nhật thông tin cá nhân |  |
| TT07 | Đọc tin tức |  |
| TT08 | Thông báo |  |
| TT09 | Bình luận |  |
| TT10 | Chọn danh sách phòng ban |  |
| TT11 | Chọn phòng |  |
| TT12 | Chọn danh sách khoa, bộ môn |  |
| TT13 | Chọn khoa, bộ môn |  |
| TT14 | Đoàn, hội |  |
| TT15 | Tìm kiếm |  |
| TT16 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## **Yêu cầu chức năng**

* 1. **Đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mô tả** |
| **Mã chức năng** | TT01 |
| **Tên chức năng** | Đăng nhập |
| **Mục đích** | Truy cập vào ứng dụng |
| **Đối tượng sử dụng** | Giáo viên và sinh viên Trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng |
| **Điều kiện** | Là giáo viên và sinh viên Trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng |
| **Các xử lý** | 1. Truy cập vào ứng dụng 2. Nhập email và mật khẩu. 3. Chọn nút đăng nhập. |
| **Kết quả** | Hiển thị trang chủ của ứng dụng |
| **Ghi chú** | * Nếu email và mật khẩu không sẽ hiển thị thông báo “Lỗi đăng nhập” * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo “Lỗi kết nối” |

* 1. **Đăng ký**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mô tả** |
| **Mã chức năng** | TT02 |
| **Tên chức năng** | Đăng ký |
| **Mục đích** | Đăng ký tài khoản để đăng nhập vào ứng dụng |
| **Đối tượng sử dụng** | Giáo viên và sinh viên Trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng |
| **Điều kiện** | Có email trường. |
| **Các xử lý** | 1. Truy cập vào ứng dụng 2. Chọn đăng ký. 3. Nhập email, mật khẩu và xác nhận mật khẩu. 4. Chọn đăng ký |
| **Kết quả** | Hiển thị thông báo đăng ký thành công |
| **Ghi chú** | * Nếu email không đúng định dạng sẽ thông báo lỗi “Email không đúng định dạng” * Nếu mật khẩu và xác nhận mật khẩu không trùng khớp sẽ thông báo lỗi “Lỗi mật khẩu không trùng khớp” * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo “Lỗi kết nối” |

* 1. **Đăng xuất**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mô tả** |
| **Mã chức năng** | TT03 |
| **Tên chức năng** | Đăng xuất |
| **Mục đích** | Thoát ra khỏi tài khoản hiện tại. |
| **Đối tượng sử dụng** | Giáo viên và sinh viên Trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng |
| **Điều kiện** | Đã đăng nhập vào ứng dụng |
| **Các xử lý** | 1. Truy cập vào ứng dụng 2. Nhập email và mật khẩu. 3. Chọn đăng nhập. 4. Chọn tùy chọn. 5. Chọn đăng xuất |
| **Kết quả** | Hiện thị giao diện đăng nhập |
| **Ghi chú** | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi kết nối internet |

* 1. **Đổi mật khẩu**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mô** **tả** |
| **Mã chức năng** | TT04 |
| **Tên chức năng** | Đổi mật khẩu |
| **Mục đích** | Đổi mật khẩu hiện tại thành mật khẩu mới |
| **Đối tượng sử dụng** | Giáo viên và sinh viên Trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng |
| **Điều kiện** | Đã đăng nhập vào ứng dụng |
| **Các xử lý** | 1. Truy cập vào ứng dụng 2. Nhập email và mật khẩu. 3. Chọn đăng nhập. 4. Chọn tùy chọn. 5. Chọn đổi mật khẩu. 6. Nhập mật khẩu cũ, mật khẩu mới, xác nhận mật khẩu. 7. Chọn đổi mật khẩu. |
| **Kết quả** | Hiển thị thông báo “Đổi mật khẩu thành công” |
| **Ghi chú** | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi * Nếu không mật khẩu cũ, mật khẩu mới hoặc xác nhận mật khẩu thì sẽ thông báo “Vui lòng nhập đầy đủ thông tin” * Nếu mật khẩu và xác nhận mật khẩu không trùng khớp sẽ báo “Mật khẩu không trùng khớp” |

* 1. **Hiển thị thông tin cá nhân**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mô tả** |
| **Mã chức năng** | TT05 |
| **Tên chức năng** | Hiển thị thông tin cá nhân |
| **Mục đích** | Hiển thị thông tin cá nhân của tài khoản đang dăng nhập |
| **Đối tượng sử dụng** | Giáo viên và sinh viên Trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng |
| **Điều kiện** | Đã đăng nhập vào ứng dụng |
| **Các xử lý** | 1. Truy cập vào ứng dụng 2. Nhập email và mật khẩu. 3. Chọn đăng nhập. 4. Chọn tùy chọn. 5. Chọn thông tin cá nhân. |
| **Kết quả** | Hiển thị thông tin cá nhân của tài khoản đang đăng nhập |
| **Ghi chú** | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi |

* 1. **Cập nhật thông tin cá nhân**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mô tả** |
| **Mã chức năng** | TT06 |
| **Tên chức năng** | Cập nhật thông tin cá nhân |
| **Mục đích** | Cập nhật thông tin tài khoản của giáo viên hoặc sinh viên |
| **Đối tượng sử dụng** | Giáo viên và sinh viên Trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng |
| **Điều kiện** | Đã đăng nhập vào ứng dụng |
| **Các xử lý** | 1. Truy cập vào ứng dụng 2. Nhập email và mật khẩu. 3. Chọn đăng nhập. 4. Chọn tùy chọn. 5. Chọn thông tin cá nhân. 6. Chọn chỉnh sửa thông tin cá nhân. 7. Nhập họ và tên, lớp, MSSV, ngày sinh, giới tính. 8. Chọn xác nhận. |
| **Kết quả** | Hiển thị thông báo “Cập nhật thông tin thành công” |
| **Ghi chú** | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi * Nếu không nhập họ và tên, lớp, mã số sinh viên, năm sinh sẽ thông báo “Vui lòng nhập đầy đủ thông tin cá nhân” |

* 1. **Đọc tin tức**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mô tả** |
| **Mã chức năng** | TT07 |
| **Tên chức năng** | Đọc tin tức |
| **Mục đích** | Đọc thông báo, tin tức về nhà trường |
| **Đối tượng sử dụng** | Giáo viên và sinh viên Trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng |
| **Điều kiện** | Đã đăng nhập vào ứng dụng |
| **Các xử lý** | 1. Truy cập vào ứng dụng 2. Nhập email và mật khẩu. 3. Chọn đăng nhập. 4. Chọn mục tin tức. |
| **Kết quả** | Hiển thị giao diện các bài tin tức |
| **Ghi chú** | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi |

* 1. **Thông báo**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mô tả** |
| **Mã chức năng** | TT08 |
| **Tên chức năng** | Thông báo |
| **Mục đích** | Thông báo cho người dùng biết có bài viết mới |
| **Đối tượng sử dụng** | Giáo viên và sinh viên Trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng |
| **Điều kiện** | Đã đăng nhập vào ứng dụng |
| **Các xử lý** | 1. Truy cập vào ứng dụng 2. Nhập email và mật khẩu. 3. Chọn đăng nhập. 4. Chọn thông báo. |
| **Kết quả** | Hiển thị các thông báo mới nhất |
| **Ghi chú** | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi |

* 1. **Bình luận**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mô tả** |
| **Mã chức năng** | TT09 |
| **Tên chức năng** | Bình luận |
| **Mục đích** | Bình luận về các bài tin |
| **Đối tượng sử dụng** | Giáo viên và sinh viên Trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng |
| **Điều kiện** | Đã đăng nhập vào ứng dụng |
| **Các xử lý** | 1. Truy cập vào ứng dụng 2. Nhập email và mật khẩu. 3. Chọn đăng nhập. 4. Chọn mục tin tức. 5. Chọn bài viết. 6. Chọn bình luận. |
| **Kết quả** | Hiển thị giao diện phần bình luận |
| **Ghi chú** | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi. |

* 1. **Chọn danh sách phòng ban**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mô tả** |
| **Mã chức năng** | TT010 |
| **Tên chức năng** | Chọn danh sách phòng ban |
| **Mục đích** | Truy cập vào phòng ban để đọc những bài về phòng ban đó. |
| **Đối tượng sử dụng** | Giáo viên và sinh viên Trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng |
| **Điều kiện** | Đã đăng nhập vào ứng dụng |
| **Các xử lý** | 1. Truy cập vào ứng dụng 2. Nhập email và mật khẩu. 3. Chọn đăng nhập. 4. Chọn mục phòng ban. |
| **Kết quả** | Hiển thị danh sách các phòng ban |
| **Ghi chú** | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi |

* 1. **Chọn phòng**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mô tả** |
| **Mã chức năng** | TT011 |
| **Tên chức năng** | Chọn phòng |
| **Mục đích** | Dễ dàng chọn phòng ban mình muốn truy cập |
| **Đối tượng sử dụng** | Giáo viên và sinh viên Trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng |
| **Điều kiện** | Đã đăng nhập vào ứng dụng |
| **Các xử lý** | 1. Truy cập vào ứng dụng 2. Nhập email và mật khẩu. 3. Chọn đăng nhập. 4. Chọn mục phòng ban. 5. Chọn phòng ban mình muốn. |
| **Kết quả** | Hiển thị giao diện của phòng ban được chọn |
| **Ghi chú** | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi |

* 1. **Chọn danh sách khoa, bộ môn**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mô tả** |
| **Mã chức năng** | TT012 |
| **Tên chức năng** | Chọn danh sách khoa, bộ môn |
| **Mục đích** | Truy cập vào khoa, bộ môn để đọc những bài về phòng ban đó. |
| **Đối tượng sử dụng** | Giáo viên và sinh viên Trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng |
| **Điều kiện** | Đã đăng nhập vào ứng dụng |
| **Các xử lý** | 1. Truy cập vào ứng dụng 2. Nhập email và mật khẩu. 3. Chọn đăng nhập. 4. Chọn mục khoa, bộ môn. |
| **Kết quả** | Hiển thị danh sách các khoa, bộ môn |
| **Ghi chú** | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi |

* 1. **Chọn khoa, bộ môn**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mô tả** |
| **Mã chức năng** | TT013 |
| **Tên chức năng** | Chọn khoa, bộ môn |
| **Mục đích** | Dễ dàng chọn khoa, bộ môn mình muốn truy cập |
| **Đối tượng sử dụng** | Giáo viên và sinh viên Trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng |
| **Điều kiện** | Đã đăng nhập vào ứng dụng |
| **Các xử lý** | 1. Truy cập vào ứng dụng 2. Nhập email và mật khẩu. 3. Chọn đăng nhập. 4. Chọn mục khoa, bộ môn. 5. Chọn khoa, bộ môn mình muốn |
| **Kết quả** | Hiển thị giao diện của khoa, bộ môn được chọn |
| **Ghi chú** | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi |

* 1. **Đoàn, hội**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mô tả** |
| **Mã chức năng** | TT14 |
| **Tên chức năng** | Đoàn, hội |
| **Mục đích** | Đọc những thông tin về đoàn, hội |
| **Đối tượng sử dụng** | Giáo viên và sinh viên Trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng |
| **Điều kiện** | Đã đăng nhập vào ứng dụng |
| **Các xử lý** | 1. Truy cập vào ứng dụng 2. Nhập email và mật khẩu. 3. Chọn đăng nhập. 4. Chọn mục Đoàn, hội. |
| **Kết quả** | Hiển thị giao diện của Đoàn, hội |
| **Ghi chú** | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi |

* 1. **Tìm kiếm**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mô tả** |
| **Mã chức năng** | TT15 |
| **Tên chức năng** | Tìm kiếm |
| **Mục đích** | Tìm kiếm bài viết với từ khóa |
| **Đối tượng sử dụng** | Giáo viên và sinh viên Trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng |
| **Điều kiện** | Đã đăng nhập vào ứng dụng |
| **Các xử lý** | 1. Truy cập vào ứng dụng 2. Nhập email và mật khẩu. 3. Chọn đăng nhập. 4. Chọn Icon tìm kiếm 5. Nhập từ khóa mình muốn |
| **Kết quả** | Hiển thị danh sách các kết quả tìm kiếm được |
| **Ghi chú** | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi * Nếu không có kết quả, màn hình sẽ hiển thị không tìm thấy kết quả. |

**HẾT**