**BỘ CÔNG THƯƠNG**

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG KỸ THUẬT CAO THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**…..** 🙦 🕮 🙤 **…..**

**Phân Tích Yêu Cầu Phần Mềm Tin Tức Trường Cao Đẳng Kỹ Thuật Cao Thắng**

(Version: 1.0)

**Giáo viên bộ môn: Lữ Cao Tiến**

**Sinh viên:**

**Trần Văn Tâm – 0306181069 – CĐTH18PMA**

**Nguyễn Khánh Toàn – 0306181081 – CĐTH18PMA**

Lịch sử phiên bản

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Ngày | Người thay đổi- Lý do thay đổi | Version |
| 1 | Ứng dụng tin tức Trường cao đẳng kỹ thuật cao thắng | 28/05/2022 |  | V1.0 |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |

Mục lục

[**I. Giới thiệu 3**](#_Toc105514648)

[**1. Mục đích 3**](#_Toc105514649)

[**2. Phạm vi 3**](#_Toc105514650)

[**3. Người tham gia 3**](#_Toc105514651)

[**4. Các thuật ngữ 3**](#_Toc105514652)

[**5. Tài liệu tham khảo 4**](#_Toc105514653)

[**II. Mô tả phần mềm 5**](#_Toc105514654)

[**1. Mô hình phần mềm 5**](#_Toc105514655)

[**1.1. Bối cảnh sản phẩm: 5**](#_Toc105514656)

[**1.2. Môi trường vận hành 5**](#_Toc105514657)

[**1.3. Yêu cầu phi chức năng 5**](#_Toc105514658)

[**1.4. Yêu cầu chức năng 6**](#_Toc105514659)

[**2. Yêu cầu chức năng 7**](#_Toc105514660)

[**2.1. Đăng nhập 7**](#_Toc105514661)

[**2.2. Đăng ký 8**](#_Toc105514662)

[**2.3. Slideshow 9**](#_Toc105514663)

[**2.4. Danh sách bài viết mới nhất 10**](#_Toc105514664)

[**2.5. Danh sách bài viết xem nhiều nhất 11**](#_Toc105514665)

[**2.6. Cập nhật thông tin cá nhân 12**](#_Toc105514666)

[**2.7. Thay đổi mật khẩu tài khoản 13**](#_Toc105514667)

[**2.8. Thông báo 14**](#_Toc105514668)

[**2.9. Danh sách bài viết theo danh mục 15**](#_Toc105514669)

[**2.10. Tìm kiếm bài viết 16**](#_Toc105514670)

[**2.11. Tìm kiếm bài viết nâng cao 17**](#_Toc105514671)

[**2.12. Chi tiết bài viết 18**](#_Toc105514673)

[**2.13. Bình luận 19**](#_Toc105514674)

[**2.14. Danh sách bài viết đã xem 20**](#_Toc105514675)

[**2.15. Menu 21**](#_Toc105514676)

[**2.16. Hiển thị thông tin cá nhân 22**](#_Toc105514677)

# Giới thiệu

## Mục đích

* Tài liệu này đưa ra các đặc tả chi tiêt 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: Người lần đầu sử dụng ứng dụng.
* Giáo viên: Người đã có tài khoản.
* Sinh viên: Người đã có tài khoản.

## Các thuật ngữ

|  |  |
| --- | --- |
| Thuật ngữ | Ý nghĩa |
| CNTT | Công nghệ thông tin |
| CSDL | Cơ sở dữ liệu |
| Framework | Thư viện |
|  |  |
|  |  |

## Tài liệu tham khảo

* <https://123docz.net/document/970496-tai-lieu-tai-lieu-dac-ta-yeu-cau-phan-mem-ppt.htm>
* <https://www.academia.edu/37496818>
* <https://tailieutuoi.com/tai-lieu/tai-lieu-dac-ta-yeu-cau-phan-mem-srs>
* <https://123docz.net/document/2368126-de-tai-phan-mem-quan-ly-thu-vien-dac-ta-yeu-cau-nguoi-su-dung.htm>
* <https://123docz.net/document/2602253-dac-ta-yeu-cau-phan-mem-quan-ly-nha-tro.htm>

# Mô tả phần mềm

## Mô hình phần mềm

### Bối cảnh sản phẩm:

* + - Hiện nay, sự phát triển của CNTT đã làm thay đổi diện mạo nền kinh tế nước nhà. Tin học được áp dụng vào nhiều lĩnh vực và công việc giúp cho việc quản lý, kinh doanh, du lịch, tin tức… trở nên dễ dàng, tiết kiệm thời gian và thuận tiện hơn.
    - Ứng dụng tin tức trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng giúp sinh viên và giáo viên có thể theo dõi những thông tin cần thiết do nhà trường thông báo một cách thuận tiện và dễ dàng ở mọi lúc mọi nơi chỉ cần có kết nối internet.

### Môi trường vận hành

* + - Ngôn ngữ lập trình: Xây dựng giao diện người dùng bằng framework React Native và xử lý thoa tác người dùng bằng Javascript. CSDL sử dụng Firebase.
    - Yêu cầu phần cứng:

+ Hệ điều hành: Android.

+ RAM: Tối thiểu 1GB.

+ ROM: Tối thiểu 1GB.

### 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.
      * Gốc bên trái là logo của trường.
    - Phía nhà phát triển:
      * Dễ bảo trì.
      * Dễ nâng cấp và tái sử dụng.

### Yêu cầu chức năng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mã | Tên chức năng | Ghi chú |
| TT01 | Đăng nhập |  |
| TT02 | Đăng ký |  |
| TT03 | Slideshow |  |
| TT04 | Danh sách bài viết mới nhất |  |
| TT05 | Danh sách bài viết được xem nhiều nhất |  |
| TT06 | Cập nhật thông tin cá nhân |  |
| TT07 | Thay đổi mật khẩu tài khoản |  |
| TT08 | Thông báo |  |
| TT09 | Danh sách bài viết theo phân mục |  |
| TT10 | Tìm kiếm bài viết |  |
| TT11 | Tìm kiếm bài viết nâng cao |  |
| TT12 | Chi tiết bài viết |  |
| TT13 | Bình luận |  |
| TT14 | Danh sách bài viết đã xem |  |
| TT15 | Menu |  |
| TT16 | Hiển thị thông tin cá nhân |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 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 đúng 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 …@caothang.edu.vn 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. **Slideshow**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mô tả |
| Mã chức năng | TT03 |
| Tên chức năng | Slideshow |
| Mục đích | Hiển thị các bài viết mới nhất |
| 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. |
| Kết quả | Hiển thị slideshow ở trang chủ ứng dụng |
| Ghi chú | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi kết nối internet |

* 1. **Danh sách bài viết mới nhất**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mô tả |
| Mã chức năng | TT04 |
| Tên chức năng | Danh sách bài viết mới nhất |
| Mục đích | Hiển thị danh sách các bài viết mới nhất |
| 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. |
| Kết quả | Hiển thị danh sách bài viết mới nhất ở trang chủ ứng dụng |
| Ghi chú | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi |

* 1. **Danh sách bài viết xem nhiều nhất**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mô tả |
| Mã chức năng | TT05 |
| Tên chức năng | Danh sách bài viết xem nhiều nhất |
| Mục đích | Hiển thị danh sách các bài viết xem nhiều nhất |
| 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. |
| Kết quả | Hiển thị danh sách bài viết mới nhất ở trang chủ ứng dụng |
| 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 menu. 5. Chọn tài khoản 6. Chọn thay đổi thông tin 7. Nhập họ và tên, lớp, mã số sinh viên, năm sinh. 8. Chọn lưu |
| 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. **Thay đổi mật khẩu tài khoản**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mô tả |
| Mã chức năng | TT07 |
| Tên chức năng | Thay đổi mật khẩu tài khoản |
| Mục đích | Thay đổi mật khẩu của tài khoản |
| 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 menu. 5. Chọn tài khoản 6. Chọn thay đổi mật khẩu 7. Nhập mật khẩu cũ, mật khẩu mới và xác nhận mật khẩu. 8. Chọn lưu |
| Kết quả | Hiển thị thông báo “Cập nhật 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 cũ không đúng sẽ thông báo “Mật khẩu cũ không đúng” * Nếu mật khẩu và xác nhận mật khẩu không trùng khớp sẽ báo “Mật khẩu không trùng khớp” |

* 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. **Danh sách bài viết theo danh mục**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mô tả |
| Mã chức năng | TT09 |
| Tên chức năng | Danh sách bài viết theo danh mục |
| Mục đích | Hiển thị cho người dùng danh sách bài viết của danh mục đã chọn |
| 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 menu. 5. Chọn danh mục cha 6. Chọn danh mục con |
| Kết quả | Hiển thị danh sách bài viết của danh mục đã chọn |
| Ghi chú | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi * Nếu không có bài viết hiển thị mà hình rỗng. |

* 1. **Tìm kiếm bài viết**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mô tả |
| Mã chức năng | TT010 |
| Tên chức năng | Tìm kiếm bài viết |
| Mục đích | Tìm kiếm bài viết theo từ khóa của người dùng |
| 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 menu. 5. Chọn danh mục cha 6. Chọn danh mục con 7. Nhập từ khóa tìm kiếm vào khung tìm kiếm 8. Chọn tìm kiếm |
| Kết quả | Hiển thị danh sách bài viết theo từ khóa của danh mục đã chọn |
| Ghi chú | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi * Nếu không có bài viết hiển thị màn hình rỗng. |

* 1. **Tìm kiếm bài viết nâng cao**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mô tả |
| Mã chức năng | TT011 |
| Tên chức năng | Tìm kiếm bài viết nâng cao |
| Mục đích | Tìm kiếm bài viết theo khoa, ngày đăng và 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 tìm kiếm bài viết |
| Kết quả | Hiển thị danh sách bài viết hợp theo khoa, ngày đăng và từ khóa |
| Ghi chú | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi. * Nếu không có bài viết hiển thị màn hình rỗng. |

* 1. **Chi tiết bài viết**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mô tả |
| Mã chức năng | TT012 |
| Tên chức năng | Chi tiết bài viết |
| Mục đích | Xem nội dung đầy đủ của bài viết |
| 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 bài viết |
| Kết quả | Hiển thị đầy đủ nội dung của bài viết đã chọn |
| Ghi chú | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi. * Nếu không có thông tin bài viết hiển thị màn hình rỗng. |

* 1. **Bình luận**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mô tả |
| Mã chức năng | TT013 |
| Tên chức năng | Bình luận |
| Mục đích | Đóng góp ý kiến vào bài viết đã xem |
| 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 bài viết. 5. Nhập bình luận. 6. Chọn bình luận |
| Kết quả | Hiển thị bình luận của người dưới phần danh sách bình luận |
| Ghi chú | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi |

* 1. **Danh sách bài viết đã xem**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mô tả |
| Mã chức năng | TT14 |
| Tên chức năng | Danh sách bài viết đã xem |
| Mục đích | Hiển thị danh sách mà tài khoản đã xem |
| 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 menu. 5. Chọn tài khoản 6. Bài viết đã xem |
| Kết quả | Hiển thị danh sách các bài viết đã xem |
| Ghi chú | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi * Nếu không có bài viết hiển thị màn hình rỗng. |

* 1. **Menu**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mô tả |
| Mã chức năng | TT15 |
| Tên chức năng | Menu |
| Mục đích | Hiển thị danh mục bài viết |
| 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 menu. |
| Kết quả | Hiển thị danh sách danh mục các bài viết |
| Ghi chú | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi |

* 1. **Hiển thị thông tin cá nhân**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mô tả |
| Mã chức năng | TT016 |
| Tên chức năng | Hiển thị thông cá nhân |
| Mục đích | Hiển thị thông tin cá nhân của tài khoản đang đăng nhập vào ứng dụng |
| 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 tài khoản |
| Kết quả | Hiển thị thông tin cá nhân của tài khoản |
| Ghi chú | * Nếu không kết nối internet sẽ hiển thị thông báo màn hình thông báo lỗi |

HẾT