TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

A red and blue logo

Description automatically generated

**BÁO CÁO CUỐI KÌ**

**MÔN HỌC: PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG DI ĐỘNG**

**Mã môn học: 503074**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2023**

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

A red and blue logo

Description automatically generated

**BÁO CÁO CUỐI KÌ**

**MÔN HỌC: PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG DI ĐỘNG**

*Người hướng dẫn*: **TS.Lê Văn Vang**

*Người thực hiện*:

**LÊ PHẠM HOÀNG PHƯƠNG - 52100922**

**NGÔ VĂN DANH - 52100877**

NHÓM **: 01**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2023**

# LỜI CẢM ƠN

Trong suốt quá trình học tập và rèn luyện, em đã nhận được rất nhiều sự giúp đỡ tận tình, sự quan tâm và chăm sóc từ các thầy. Bên cạnh đó, em cũng đã được các thầy truyền đạt những kiến thức, phương pháp mới và thú vị trong các môn học. Thầy không chỉ giúp chúng em có được kiến thức mà còn tạo ra niềm vui và sự thoải mái trong quá trình học.

Em xin chân thành cảm ơn sự đóng góp và tận tâm của các thầy trong suốt thời gian học tập này. Tuy em nhận thức rằng kiến thức của em vẫn còn hạn chế và em gặp nhiều khó khăn trong quá trình học, nhưng em hy vọng nhận được những góp ý từ quý thầy về bài báo cáo này để em có thể rút kinh nghiệm và cải thiện trong những môn học sắp tới.

Cuối cùng, em xin chân thành cảm ơn quý thầy vì sự hỗ trợ và đóng góp của mình. Những điều em học được từ quý thầy không chỉ mang lại kiến thức mà còn giúp em phát triển cá nhân và trở thành những người học tập tốt hơn. Em sẽ luôn trân trọng những bài học và sự hỗ trợ mà chúng em nhận được từ quý thầy.

TP Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 12 năm 2023

Sinh viên:

Lê Phạm Hoàng Phương – 52100922

Ngô Văn Danh - 52100877

**ĐỒ ÁN ĐƯỢC HOÀN THÀNH**

**TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

Chúng tôi xin cam đoan đây là sản phẩm đồ án của chúng tôi và được sự hướng dẫn của thầy thầy Lê Văn Vang. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong đồ án còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc.

**Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung đồ án của mình.** Trường đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do chúng tôi gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

*TP. Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 12 năm 2023*

*Tác giả*

*(ký tên và ghi rõ họ tên)*

*Lê Phạm Hoàng Phương*

*Ngô Văn Danh*

# PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN

**Phần xác nhận của GV hướng dẫn**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

(kí và ghi họ tên)

**Phần đánh giá của GV chấm bài**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

(kí và ghi họ tên)

# TÓM TẮT

Ứng dụng todolist trong lập trình Android đã trở nên phổ biến và hữu ích trong việc quản lý công việc và thời gian. Todolist là một ứng dụng giúp người dùng ghi lại và quản lý danh sách các công việc cần hoàn thành. Bài viết này sẽ tóm tắt về ứng dụng todolist trong lập trình Android, bao gồm tính năng và lợi ích của nó.

Ứng dụng todolist cho phép người dùng tạo ra các danh sách công việc và ghi chú, sau đó có thể thêm, sửa đổi hoặc xóa các công việc trong danh sách. Người dùng cũng có thể đặt thời hạn hoàn thành cho từng công việc và đánh dấu công việc đã hoàn thành để dễ dàng theo dõi tiến độ làm việc của mình.

Một số tính năng phổ biến trong ứng dụng todolist bao gồm:

* Tạo và quản lý danh sách công việc: Người dùng có thể tạo ra nhiều danh sách công việc khác nhau để phân loại công việc theo các nhóm hoặc mục đích khác nhau.
* Thêm và sửa đổi công việc: Người dùng có thể thêm mới các công việc vào danh sách và sửa đổi thông tin của công việc như tiêu đề, mô tả, thời hạn hoàn thành và độ ưu tiên.
* Đánh dấu công việc đã hoàn thành: Khi một công việc được hoàn thành, người dùng có thể đánh dấu nó là đã hoàn thành để xem lại và kiểm tra lại quá trình làm việc.
* Thông báo và nhắc nhở: Ứng dụng todolist cung cấp tính năng thông báo và nhắc nhở để người dùng không bỏ quên công việc cần hoàn thành. Người dùng có thể thiết lập thông báo theo thời gian hoặc sự kiện cụ thể.

Lợi ích của việc sử dụng ứng dụng todolist trong lập trình Android bao gồm:

* Tăng cường hiệu suất làm việc: Với todolist, người dùng có thể theo dõi và quản lý công việc một cách có tổ chức, giúp tăng cường hiệu suất làm việc và tránh việc quên hoặc lỡ một công việc quan trọng.
* Quản lý thời gian hiệu quả: Todolist giúp người dùng phân bổ thời gian một cách hợp lý cho các công việc, đặt thời hạn hoàn thành và ưu tiên công việc quan trọng, giúp tăng cường quản lý thời gian hiệu quả.
* Tăng cường tổ chức và sắp xếp: Todolist cho phép người dùng tạo ra các danh sách công việc và phân loại chúng theo nhóm, mục đích hoặc độ ưu tiên. Điều này giúp người dùng tổ chức và sắp xếp công việc một cách dễ dàng và thuận tiện.
* Ghi chú và theo dõi tiến độ: Todolist cung cấp tính năng ghi chú và theo dõi tiến độ công việc, cho phép người dùng ghi lại thông tin chi tiết về mỗi công việc và kiểm tra lại quá trình làm việc.
* Trong lập trình Android, có những thư viện và framework phổ biến như Room Persistence Library, SQLite, Firebase Realtime Database và Google Tasks API để phát triển ứng dụng todolist. Những công nghệ này cung cấp các công cụ và khung làm việc để lưu trữ và quản lý dữ liệu công việc, thêm, sửa đổi và xóa các công việc, và cung cấp tính năng thông báo và nhắc nhở cho người dùng.

Tóm lại, ứng dụng todolist trong lập trình Android là một công cụ hữu ích giúp người dùng quản lý công việc và thời gian một cách hiệu quả. Với tính năng như tạo và quản lý danh sách công việc, đánh dấu công việc đã hoàn thành, thông báo và nhắc nhở, todolist giúp người dùng tăng cường hiệu suất làm việc, quản lý thời gian, tổ chức và sắp xếp công việc, và theo dõi tiến độ công việc. Bằng cách sử dụng các thư viện và framework phù hợp, nhà phát triển Android có thể xây dựng ứng dụng todolist chất lượng cao để đáp ứng nhu cầu của người dùng.

**MỤC LỤC**

[LỜI CẢM ƠN 1](#_Toc154776661)

[PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN 3](#_Toc154776662)

[TÓM TẮT 4](#_Toc154776663)

[DANH MỤC HÌNH VẼ 7](#_Toc154776664)

[CHƯƠNG 1: CHỨC NĂNG 1](#_Toc154776665)

[1.1 Các chính trong ứng dụng Android TodoList 1](#_Toc154776666)

[*1.1.1 Tổng quan ứng dụng* 1](#_Toc154776667)

[*1.1.2 Chức năng chính* 3](#_Toc154776668)

[*1.1.3 Các mục Tasks* 6](#_Toc154776669)

[**TÀI LIỆU THAM KHẢO** 9](#_Toc154776670)

# DANH MỤC HÌNH VẼ

# CHƯƠNG 1: CHỨC NĂNG

## 1.1 Các chính trong ứng dụng Android TodoList

### *1.1.1 Tổng quan ứng dụng*

* Màn hình chờ:   
  A screen shot of a cell phone

  Description automatically generated
* Màn hình chính:   
  A screenshot of a phone

  Description automatically generated

### *1.1.2 Chức năng chính*

* Chức năng thêm: A screenshot of a task

  Description automatically generated
* Chức năng sửa: A screenshot of a computer

  Description automatically generated
* Chức năng xóa: A white background with black text

  Description automatically generated
* Chức năng tìm kiếm task: A screenshot of a phone

  Description automatically generated
* Chức năng sắp xếp theo ngày hoặc theo tên công việc: A screenshot of a task

  Description automatically generatedA screenshot of a computer

  Description automatically generated
* Chức năng xuất file excel:  
  A screenshot of a computer

  Description automatically generated  
  Nơi lưu file: A screenshot of a computer

  Description automatically generatedA screenshot of a phone

  Description automatically generated

### *1.1.3 Các mục Tasks*

* Tasks đã hoàn thành: A screenshot of a task

  Description automatically generatedA screenshot of a cell phone

  Description automatically generated
* Tasks quan trọng : A screenshot of a task

  Description automatically generatedA screenshot of a computer

  Description automatically generated
* Tasks đã hủy: gồm những task đã xóa khỏi mục chính nhưng vẫn lưu lại để khôi phục và xóa hoàn toàn khỏi ứng dụng

Chức năng: Khôi phục, khôi phục tất cả và xóa hoàn toàn khỏi ứng dụng  
A screenshot of a phone

Description automatically generated

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

**Tiếng Anh**

[1] *"Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide" by Bill Phillips, Chris Stewart, and Kristin Marsicano.*

[2] *"Head First Android Development: A Brain-Friendly Guide" by Dawn Griffiths and David Griffiths.*

[3] *"Android Application Development for Dummies" by Michael Burton.*

**Tiếng Việt**

[1] *"Lập trình Android cơ bản và nâng cao" của Nguyễn Đức Hoàng.*

[2] "Lập trình ứng dụng Android với Java" của Nguyễn Công Danh*.*

[3] *"Android từ A đến Z" của Lê Hồng Phương.*