TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG

**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**🙞 🕮 🙜**



LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

**XÂY DỰNG ỨNG DỤNG ANDROID**

**“NHẬT KÝ HỌC ĐƯỜNG”**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cán bộ hướng dẫn**  ThS. Phạm Ngọc Quyền | **Sinh viên thực hiện** |
| Trần Tấn Đồng – B1401039 |
| Công nghệ Thông Tin K40 |
|  |

Cần Thơ, 2018

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG

**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**🙞 🕮 🙜**



LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

**XÂY DỰNG ỨNG DỤNG ANDROID**

**“NHẬT KÝ HỌC ĐƯỜNG”**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cán bộ hướng dẫn**  ThS. Phạm Ngọc Quyền | **Sinh viên thực hiện** |
| Trần Tấn Đồng – B1401039 |
| Công nghệ Thông Tin K40 |
|  |

Cán bộ phản biện

Cần Thơ, 2018

**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN**

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

# LỜI CẢM ƠN

Trước tiên, tôi xin chân thành cảm ơn Bộ môn Công nghệ Thông tin Khoa Công nghệ Thông tin và Truyền thông trường Đại học Cần Thơ đã tạo điều kiện tốt cho tôi thực hiện đề tài này.

Được sự phân công và hướng dẫn của ThS Phạm Ngọc Quyền tôi đã thực hiện đề tài **“Xây dựng ứng dụng Android *Nhật ký học đường*”.** Để hoàn thành tốt luận văn, lời đầu tiên tôi xin chân thành cảm ơn thầy Phạm Ngọc Quyền đã tạo điều kiện, định hướng, tận tình giúp đỡ và đồng hành cùng tôi trong thời gian làm luận văn.

Tôi xin gửi lời cảm ơn đến tất cả các thầy cô đã giảng dạy và truyền đạt kiến thức quý báu trong thời gian tôi học tập tại trường.

Tôi xin gửi lời cảm ơn đến những người thân trong gia đình, bạn bè đã giúp đỡ động viên tôi trong suốt quá trình thực hiện luận văn.

Tuy có nhiều cố gắng để thực hiện đề tài một cách hoàn chỉnh nhất. Song, do những hạn chế về kiến thức và cũng như kinh nghiệm trong lập trình nên những thiếu sót là không thể tránh khỏi.

Tôi rất mong nhận được sự góp ý của quý Thầy, Cô cùng các bạn để đề tài được hoàn chỉnh hơn, đồng thời tạo tiền đề tốt hơn cho những nghiên cứu về sau.

Cuối lời tôi xin gửi lời chúc quý Thầy Cô, cùng tất cả mọi thật nhiều sức khỏe và ngày càng thành công trên con đường sự nghiệp của mình.

Xin chân thành cảm ơn!

|  |
| --- |
| Cần Thơ, ngày 15 tháng 12 năm 2018 |
| Sinh viên thực hiện |
|  |
| **Trần Tấn Đồng** |

# MỤC LỤC

[MỤC LỤC 1](#_Toc530342964)

[CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN 2](#_Toc530342965)

[1.1 ĐẶT VẤN ĐỀ 2](#_Toc530342966)

# DANH MỤC HÌNH

# DANH MỤC BẢNG

# TÓM TẮT

Ngày nay, ứng dụng di động đang phát triển rất nhanh chóng. Người tiêu dùng không còn xa lạ với các ứng dụng di động, nơi mà mọi người có thể giải trí hay phục vụ một lợi ích cá nhân nào đó. Đối với học tập, đó luôn là việc rất quan trọng đối với tất cả mọi người và đặc biệt quan trọng đối với học sinh sinh viên. Việc quản lý các môn học, thời gian, địa điểm học tập, …là một điều cần thiết. Tất cả những dữ liệu đó thường được ghi chép ra một quyển sổ cá nhân theo cách truyền thống. Vì những lý do đó nhiều ứng dụng di động ra đời và hoạt động rất thành công, là nơi lưu giữ các dữ liệu cá nhân thay thế cho các hình thức lưu giữ thông thường khác như ghi chép hoặc nhớ.

Vì vậy em đã chọn đề tài ***“Xây dựng ứng dụng Android Nhật Ký Học Đường”.*** Ứng dụng được thiết kế để giúp học sinh, sinh viên tổ chức và theo dõi việc học của mình một cách khoa học, hiệu quả.

Đề tài luận văn này sẽ tập trung nghiên cứu và xây dựng ứng dụng giúp học sinh sinh viên quản lý kế hoạch, môn học cũng như các nhật ký cá nhân.

Nội dung đề tài được trình bày trong 4 chương:

* Chương 1: Tổng quan. Giới thiệu vấn đề cần giải quyết và phạm vi của đề tài. Đồng thời nêu lên kế hoạch và phương pháp thực hiện.
* Chương 2: Cơ sở lý thuyết. Trình bày các khái niệm, hệ cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Server ...
* Chương 3: Nội dung và kết quả thực hiện. Đặc tả yêu cầu, phân tích hệ thống ứng dụng “Nhật ký học đường”.
* Chương 4: Kết luận và hướng phát triển. Trình bày những kết quả đạt được cũng như những hạn chế khó khăn trong quá trình thực hiện. Đồng thời nêu lên hướng phát triển của đề tài.

# ABSTRACT

Today, mobile applications are growing very fast. Consumers are no stranger to mobile applications, where people can entertain or serve a personal interest. For learning, it is always very important for everyone and is especially important for students. The management of the subject, time, place of learning, ... is essential. All of that data is usually recorded in a personal notebook in the traditional way. For these reasons, many mobile applications are launched and are very successful, where personal data is stored in place of other forms of storage such as notes or memos.

So I chose the theme ***"Building Android Academic Diary apps".*** The application is designed to help students organize and monitor their learning in a scientific and effective way.

This thesis will focus on research and application development to help students manage their plans, topics, and personal diaries.

Subject matter is presented in four chapters:

* Chapter 1: Overview. Introduce the problem to be solved and the scope of the subject. At the time outlined plans and implementation methods.
* Chapter 2: Theoretical Foundations. Presentation of concepts, Microsoft SQL Server database system ...
* Chapter 3: Content and implementation results. Requirements specification, systematic analysis of the "Academic diary" application.
* Chapter 4: Conclusion and Career development. Presenting the results as well as the difficulty in limiting the implementation process. At the same time raised the subject development.

# CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN

## ĐẶT VẤN ĐỀ

Hiện nay ứng dụng trên thiết bị di động đang phát triển rất nhanh. Nhu cầu sử dụng của người dùng ngày càng tăng cao. Quan trọng hơn là việc lưu trữ các kế hoạch, nhật ký hay có thể là thông tin của môn học. Việc xây dựng ứng dụng quản lý các thông tin trên là điều tất yếu.

Ngày nay, số lượng lớn người dùng có thói quen lưu trữ thông tin bằng cách ghi chép, việc thiết kế các ứng dụng có giao diện thân thiện với màn hình điện thoại thông minh, máy tính bảng... sẽ thu hút được số đông người dùng. Không những thế, các ứng dụng di động muốn mang lại doanh thu và đáp ứng nhu cầu khách hàng về việc lưu trữ các thông tin một cách hài lòng mà không tốn nhiều thời gian. Vì thế nhu cầu đặt ra là sản phẩm nào sẽ được người dùng quan tâm? Sản phẩm nào sẽ có khả năng được đánh giá cao bởi người dùng? Vì thế việc viết ra một ứng dụng di động quản lý các thông tin như trên là vấn đề hết sức cần thiết.

Xuất phát từ những thực tế đó, tôi quyết định chọn đề tài ***“Xây dựng ứng dụng Android Nhật Ký Học Đường”*** với mục đích xây dựng một ứng dụng với nhiều chức năng để hỗ trợ người dùng nhằm đem lại sự hài lòng và sự tiện dụng tối đa cho người dùng khi sử dụng ứng dụng.

## LỊCH SỬ VẤN ĐỀ

Trên thực tế đã có nhiều ứng dụng tương tự như *My Study Life*, *KQ học tập*, *Kết quả học tập học sinh*... Tuy nhiên đa số các ứng dụng này chỉ quản lý môn học cố định, còn đơn giản về chức năng cũng như giao diện, ứng dụng chỉ tương thích với đối tượng là học sinh.

Chính vì lẽ đó tôi thực hiện đề tài ***“Xây dựng ứng dụng Android Nhật Ký Học Đường”*** nhằm khắc phục các vấn đề trên, đồng thời mang lại những trải nghiệm và tiện ích tốt nhất cho người dùng.

## MỤC TIÊU

Nghiên cứu và xây dựng ứng dụng “Nhật Ký Học Đường” trên di động với nền tảng Android.

Ứng dụng cho phép thực hiện các chức năng chính sau:

* Quản lý thông tin cá nhân
* Quản lý kế hoạch
* Quản lý các môn học
* Quản lý nhật ký cá nhân

Ứng dụng phương pháp đã được đề xuất vào xây dựng ứng dụng *Nhật Ký Học Đường*, để hỗ trợ người dùng nhằm đem lại sự thoải mái và tiện dụng tối đa cho người dùng khi sử dụng ứng dụng.

Sản phẩm của đề tài là ứng dụng di động *Nhật Ký Học Đường* trên Android.

## PHẠM VI

Xây dựng ứng dụng *Nhật Ký Học Đường* phục vụ cho tất cả mọi người có nhu cầu quản lý ở bất kỳ nơi nào, mọi lúc mọi nơi thông qua ứng dụng. Ứng dụng còn quản lý thông tin người dùng, thông tin môn học, điểm số, lịch học, lịch thi, các sự kiện, kế hoạch, nhật ký,... và thực hiện các thống kê, báo cáo liên quan.

### 1.4.1 Về cơ sở lý thuyết

* Vận dụng lý thuyết phân tích hệ thống thông tin đã học để xây dựng các mô hình để phục vụ cho đề tài.
* Nắm vững các phương pháp tổ chức, phân tích và thiết kế cơ sở dữ liệu.
* Tìm hiểu về hệ quản trị cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Server.
* Có kiến thức cơ bản về lập trình hướng đối tượng Java.
* Tìm hiểu về XML để lập trình giao diện.

### 1.4.2 Về chức năng

### 1.4.3 Về kỹ thuật

* Xây dựng giao diện thân thiện.
* Tốc độ truy xuất nhanh.
* Đảm bảo tính chính xác dữ liệu.
* Đảo bảo an toàn, bảo mật.
* Chương trình dễ mở rộng và phát triển.
* Sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server để quản lý cơ sở dữ liệu.
* Sử dụng ngôn ngữ lập trình: Java, XML.

## PHƯƠNG PHÁP THỰC HIỆN

# CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT

# CHƯƠNG 3: NỘI DUNG NGHIÊN CỨU

# CHƯƠNG 4: KẾT QUẢ

# HƯỚNG PHÁT TRIỂN

# TÀI LIỆU THAM KHẢO