|  |  |
| --- | --- |
| logo | TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP.HCM  KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN |

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT**

**KHÓA LUẬN/ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC CHÍNH QUY**

1. **Tên đề tài:**

Xây dựng hệ thống ứng dụng di động FOODNOW trên nền Android kết hợp web service(NodeJS+ MongoDB).

**2. Mục đích**:

* Tìm hiểu các kỹ thuật: API, NodeJS, Json Web token,Notification, Express,
* Lập trình JAVA, Android.
* Tìm hiểu Firebase
* Kết nối thông qua tài khoản mạng xã hội: Facebook, Google,
* Ứng dụng: xây dựng ứng dụng di động FoodNow gồm các tính năng như xem, tìm kiếm thông tin món ăn, đặt hàng online, thanh toán trực tuyến…
* Xây dựng giao diện quản lý thông tin món ăn, hoá đơn món ăn, hệ thống quản lý thông tin tài khoản…

**3. Yêu cầu**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Điểm**  **(10/10)** |
| **Phần 1: Lý thuyết** | **6 điểm** |
| * Tìm hiểu các kỹ thuật: server API, Nodejs, Json Web token, MongoDB, Notification * Kết nối mạng xã hội Facebook, Google, Firebase, GoogleMap * Tìm hiểu cơ chế hoạt động của Firebase * Kỹ thuật clean code | 2  2  2 |
| **Phần 2: Ứng dụng** | **12 điểm** |
| * Tạo cơ sở dữ liệu ứng dụng | 2 |
| * **Cài đặt giao diện người dừng** với các chức năng sau:   + Xem thông tin chi tiết  + Tìm kiếm món ăn theo thể loại, tên …  + Xem lịch sử mua hàng, xem hàng  **+ Nhận các thông tin giảm giá, khuyến mãi**  + Xem thông tin món ăn theo thể loại, tên …  + Tiến hành đặt hàng  +Tích hợp google map  + **Tiến hành thanh toán quan cổng thanh toán PayPal, Momo** | 6 |
| * Cài đặt phần API   + Xây dựng các API như thêm, xoá, **cập nhật** , hiển thị, tìm kiếm  + Xây dựng các API liên quan mua hàng  + Xây dựng các API liên quan thanh toán  + Kết nối hệ thống với Firebase tạo notification  + Xây dựng giao diện quản lý món ăn  + **Xây dựng hệ thống quản lý account** | 6 |
| **Phần 3: Bài báo cáo** | **2 điểm** |
| Trình bày đầy đủ những nội dung đã thực hiện.  Nội dung rõ ràng, đúng qui định bài báo cáo. | 1  1 |

**4. Môi trường thực hiện:**

* Ngôn ngữ lập trình: Java trên nền Android, C# trên nền tảng Windows.
* Môi trường minh hoạ: Android, Windows.

**5. Thời gian thực hiện đề tài:**

**6. Thời gian và các công việc trong tuần**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tuần** | **Các công việc** |
| 1 | * Lập kế hoạch công việc * Phân tích hệ thống ứng dụng |
| 2 | * Tìm hiểu công nghệ |
| 3 | * Phân tích hệ thống thông tin, xử lý của ứng dụng |
| 4,5 | * Xây dựng CSDL |
| 6,7,8,9 | * Cài đặt phần API * Xây dựng các API như thêm, xoá, cập nhật , hiển thị * Kết nối hệ thống với Firebase tạo notification * Xây dựng các API liên quan mua hàng |
| 10,11,12 | * Xây dựng các API liên quan thanh toán * Xây dựng giao diện quản lý sản phẩm * Xây dựng hệ thống quản lý account |
| 13,14,15 | * Cài đặt giao diện người dùng * Xem thông tin chi tiết * Tìm kiếm món ăn theo chủ đề, loại tên… * Xem lịch sử mua hàng, xem hàng * Nhận các thông tin giảm giá * Xem thông tin sách theo loại, chủ đề |
| 16 | * Tiến hành thanh toán quan cổng thanh toán PayPal, Momo * Tích hợp google map |
| 17 | * Kiểm chứng và hoàn chỉnh hệ thống ứng dụng. * Hoàn chỉnh báo cáo và sản phẩm. |

**7. Tài liệu tham khảo**

**8. Một số yêu cầu khác**

* Số lượng SV thực hiện đề tài: 02/01 khóa luận
* Có kỹ năng đọc tài liệu Tiếng Anh
* Có khả năng và tư duy lập trình

**9. Thông tin GVHD**

Tp.HCM, ngày tháng năm 2018

*Trưởng bộ môn* *Giáo viên hướng dẫn*

(ký và ghi rõ họ tên)