**ĐỀ CƯƠNG LUẬN VĂN**

**XÂY DỰNG WEBGIS GIÁM SÁT ĐỘ MẶN**

**VÙNG ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG**

- **Mô tả đề tài**:

Nội dung chính bao gồm:

1. Giao diện web MVC (ngôn ngữ lập trình PHP)
2. WebGis trên nền Google API

Trang web viết bằng ngôn ngữ PHP. Nội dung trang web là thiết kế hệ thống hiển thị chỉ số độ mặn của vùng Đồng bằng sông Cửu Long. Bao gồm giao diện hiển thị vùng để người dùng lựa chọn, mỗi điểm tượng trưng cho vùng hiển thị chỉ số độ mặn. Hệ thống sẽ được lập trình để đưa ra chỉ số cho mỗi vùng dựa vào ứng dụng Google Maps API tích hợp sẵn trong hệ thống.

- **Nội dung thực hiện**: (Dự kiến)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | CÔNG VIỆC | THỜI GIAN |
| 1 | - Đọc tài liệu mô hình MVC  - Tìm hiểu cách cài đặt Google API  - Tìm hiểu source code  - Viết đề cương đề tài | 31/12 – 03/01/2015(1 tuần) |
| 2 | - Đọc tài liệu mô hình MVC  - Tìm hiểu Google API  - Viết báo cáo theo từng công việc đã tìm hiểu | 04/01 – 10/01/2015(1 tuần) |
| 3 | - Xây dựng chương trình bằng ngôn ngữ lập trình PHP, mô hình MVC  - Webgis trên nền Google API  - Viết báo cáo đề tài | 10/01 – 28/02/2015(12 tuần) |
| 4 | Hoàn thiện chương trình và viết báo cáo | 29/03 – 13/03 (2 tuần) |

- **Công cụ thực hiện** :

+ Ngôn ngữ lập trình PHP, js, mô hình MVC PHP, sử dụng framework CodeIgniter.

+ Hệ thống thông tin địa lý Gis, ứng dụng Google Maps API.