**Đề tài: Xây dựng ứng dụng chấm bài**

Nội dung thực hành:

|  |  |
| --- | --- |
| Buổi 1 (16/08/2017) | - Viết đề cương lập kế hoạch.  - Chia nhiệm vụ.  - Tìm hiểu về cloud của amazon.  - Tìm hiểu về hệ thống chấm bài thi lập trình.  - Viết báo cáo. |
| Buổi 2 (23/08/2017) | - Phân tích thiết kế hệ thống.  - Thiết kế cơ sở dữ liệu.  - Viết báo cáo. |
| Buổi 3 (30/08/2017) | - Tạo và kích hoạt tài khoản aws.  - Tạo máy chủ EC2.  - Cài đặt môi trường.  (Nếu không có kết nối mạng tiếp tục xây dựng giao diện).  - Viết báo cáo. |
| Buổi 4 (06/09/2017) | - Viết giao diện web: home, contest, rating, customtest, submit,..., hệ thống đăng nhập và quản lý (login, logout, register,…..).  - Viết báo cáo. |
| Buổi 5 (13/09/2017) | - Compiler code (C/C++).  - Kết nối cơ sở dữ liệu.  - Test.  - Viết báo cáo. |
| Buổi 6 (20/09/2017) | - Problem: Thêm, xóa, sửa. - Rating: cập nhật xếp hạng.  - Viết báo cáo. |
| Buổi 7 (27/09/2017) | - Thiết lập cloud.  - Đưa ứng dụng lên.  - Test.  - Viết báo cáo. |
| Buổi 8 (04/10/2017) | - Tạo người dùng đăng nhập.  - Sửa lỗi (Nếu có).  - Thiết kế lại giao diện.  - Viết báo cáo. |
| Buổi 9 (11/10/2017) | - Test.  - Phát triển thêm tính năng (Nếu có thể):  + Contest.  + Blog.  + Chatbox.  - Viết báo cáo. |
| Buổi 10 (18/10/2017) | - Hoàn thành báo cáo.  - Chạy thử và kiểm tra lần cuối. - Sửa lỗi (Nếu có).  - Viết báo cáo. |

Lưu ý: Nội dung thực hành có thể thay đổi phụ thuộc vào tiến độ và điều kiện thực hành có mạng.