MÔN: CÔNG NGHỆ MỚI TRONG PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (NGÀNH KỸ THUẬT PHẦN MỀM)

LỚP DHKTPM12A - HỌC KỲ 1 NĂM 2019-2020

NHÓM 08 – THÀNH VIÊN NHÓM

1. Lý Đông Cảnh - 16038081
2. Lê Thành Kỷ - 16011051
3. Lê Tuấn Kiệt - 16016991
4. KẾ HOẠCH THỰC HIỆN

|  |  |
| --- | --- |
| **Thời gian** | **Nội dung** |
| Tuần 01.  29.07.2019 - 04.08.2019 | - Chọn nhóm và nhận đề tài.  - Lập kế hoạch thực hiện đồ án.  - Đăng ký tài khoản AWS. |
| Tuần 02.  05.08.2019 - 11.08.2019 | - Tìm hiểu các Cloud Computing Platform và các dịch vụ của nó.  - Tìm hiểu Scale-Web architecture.  - Viết báo cáo phần giới thiệu và cơ sở lý thuyết về Cloud Computing với AWS.  - Phân tích nghiệp vụ đề tài nhóm. |
| Tuần 03.  12.08.2019 - 18.08.2019 | - Lập kế hoạch test đề tài.  - Đưa ra các công nghệ phù hợp với đề tài như: Compute; Storage; Database; Networking and Content Delivery; Security, Identity, Compliance.  - Tìm hiểu các khái niệm liên quan đến Big Data.  - Phân tích nghiệp vụ đề tài nhóm (tt). |
| Tuần 04.  19.08.2019 - 25.08.2019 | - Thao tác với DynamoDB và RDS.  - Phân tích nghiệp vụ đề tài nhóm (tt). |
| Tuần 05.  26.08.2019 - 01.09.2019 | - Thao tác với DynamoDB và RDS.  - Tìm hiểu các phương pháp hiện thực và triển khai ứng dụng với Big Data.  - Phân tích nghiệp vụ đề tài với UML. |
| Tuần 06.  02.09.2019 - 08.09.2019 | - Thao tác với DynamoDB và RDS.  - Phân tích nghiệp vụ đề tài với UML (tt). |
| Tuần 07.  09.09.2019 - 15.09.2019 | - Lập trình với NodeJS.  - Phân tích nghiệp vụ đề tài với UML (tt).  - Cập nhật tài liệu báo cáo đề tài phần cơ sở lý thuyết phần NodeJS và phân tích. |
| Tuần 08.  16.09.2019 - 22.09.2019 | - Lập trình với NodeJS.  - Phân tích nghiệp vụ đề tài với UML (tt).  - Cập nhật tài liệu báo cáo đề tài phần cơ sở lý thuyết phần NodeJS và phân tích. |
| Tuần 09.  23.09.2019 - 29.09.2019 | - Lập trình với NodeJS.  - Phân tích nghiệp vụ đề tài với UML (tt).  - Cập nhật tài liệu báo cáo đề tài phần cơ sở lý thuyết phần NodeJS và phân tích.  - Hiện thực được Web application vơi các thao tác với Big Data như thêm, cập nhật, xóa, tìm kiếm. |
| Tuần 10.  30.09.2019 - 06.10.2019 | - Triển khai ứng dụng trên các dịch vụ đám mây.  - Cập nhật tài liệu báo cáo. |
| Tuần 11.  07.10.2019 - 13.10.2019 | - Triển khai ứng dụng trên các dịch vụ đám mây.  - Cập nhật tài liệu báo cáo. |
| Tuần 12.  07.10.2019 - 13.10.2019 | - Tìm hiểu các công cụ phát triển ứng dụng với điện toán đám mây.  - Hoàn tất tài liệu báo cáo đồ án.  - Thực hiện kiểm thử cho đồ án. |
| Tuần 13.  14.10.2019 - 20.10.2019 | - Tìm hiểu các công cụ hỗ trợ quản trị ứng dụng với điện toán đám mây:  + Database Backup.  + Management Tools.  - Thực hiện kiểm thử ứng dụng (tt).  - Đóng gói ứng dụng. |
| Tuần 14.  21.10.2019 - 28.10.2019 | - Báo cáo đề tài trước hội đồng.  - Kết thúc môn học. |

1. NHẬT KÝ THỰC HIỆN ĐỀ TÀI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thời gian** | **Nội dung thực hiện** | **Sinh viên thực hiện** | **Ngày thảo luận nhóm, sinh viên tham gia** | **Ý kiến đóng góp của từng cá nhân** |
| Tuần 01.  29.07.2019 - 04.08.2019 | - Chọn nhóm và nhận đề tài. |  |  |  |
| - Lập kế hoạch thực hiện đồ án. | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 30.07.2019 (Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| - Đăng ký tài khoản AWS. | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 02.08.2019 (Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| - Tìm hiểu AWS và các services của nó. | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 04.08.2019 (Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| Tuần 02.  05.08.2019 - 11.08.2019 | - Tìm hiểu sơ bộ về node js. | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 06.08.2019 (Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| - Tiếp tục tìm hiểu về các services của AWS. | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 10.08.2019 (Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| - Phân tích nghiệp vụ đề tài nhóm. | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 11.08.2019 (Cảnh, Kỷ, Kiệt) | - Cảnh đưa ra trang - web quản lý trường trung học trong thực tế.  - Kỷ đưa ra các chức năng cần thực hiện: quản lý học sinh, quản lý giáo viên.  - Kiệt bổ sung thêm các chức năng: quản lý lịch học, quản lý tiết dạy, quản lý lớp. |
| Tuần 03.  12.08.2019 - 18.08.2019 | - Chọn các công nghệ front-end và source version control phù hợp với đề tài. | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 12.08.2019 (Cảnh, Kỷ, Kiệt) | - Cảnh đưa ra các lựa chọn sử dụng công nghệ socket, react |
| - Tìm hiểu về các cơ bản của NoSQL (chủ yếu về DynamoDB). | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 13.08.2019 (Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| - Phân tích nghiệp vụ đề tài nhóm (tt). | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 14.08.2019  16.08.2019 (Cảnh, Kỷ, Kiệt) | - Kỷ đưa ra các chức năng liên quan đến học sinh: xem điểm, xem thời khóa biểu, xem lịch thi.  - Kiệt đưa ra các chức năng liên quan đến giáo viên: nhập điểm, thống kê điểm, xem lịch dạy. |
| Tuần 04.  19.08.2019 - 25.08.2019 | Cài đặt sourcetree và tìm hiểu sơ bộ cách sử dụng | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 20.08.2019 (Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| Cài đặt DynamoDb local. | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 21.08.2019 (Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| Tuần 05.  26.08.2019 - 01.09.2019 | Phân tích nghiệp vụ đề tài nhóm (tt) | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 28.08.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) | - Kiệt đưa ra ý kiến về việc chỉ có người quản lý mới được phép sửa điểm các bộ môn, các giáo viên chỉ được phép nhập điểm.  - Kỷ đưa ra ý kiến về các actor cần có: Học sinh, giáo viên, người quản lý.  - Cảnh đưa ra ý kiến về việc học sinh không cần đăng nhập mà chỉ cần nhập mã học sinh để xem điểm. |
| Tìm hiểu về BigData | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 30.08.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| Tuần 06.  02.09.2019 - 08.09.2019 | Phân tích nghiệp vụ đề tài nhóm (tt) | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 04.09.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) | - Cảnh thực hiện thiết kế Use case tổng quát.  - Kỷ thực hiện đặc tả và vẽ sơ đồ activity của một số use case.  Kiệt thực hiện đặc tả và vẽ sơ đồ activity của một số use case. |
| Làm quen và thao tác với DynamoDB | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 05.09.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| Tuần 07.  09.09.2019 - 15.09.2019 | Thao tác với Node.js | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 10.09.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| Phân tích nghiệp vụ đề tài trên UML | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 12.09.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) | - Cảnh đóng góp ý kiến thêm các use case quản lý tiết dạy.  - Kỷ và Kiệt đóng góp ý kiến thêm các use case về quản lý lớp học. |
| Tuần 08.  16.09.2019 - 22.09.2019 | Lập trình với Node.js | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 17.09.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| Phân tích nghiệp vụ đề tài trên UML(tt) | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 19.09.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) | - Cảnh, Kỷ, Kiệt đưa ra các ý kiến về việc chỉnh sửa lại sơ đồ lớp, sơ đồ hoạt động. |
| Cập nhật tài liệu phần Node.js | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 20.09.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| Tuần 09.  23.09.2019 - 29.09.2019 | Lập trình với Node.js | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 24.09.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| Phân tích nghiệp vụ đề tài trên UML(tt) | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 26.09.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| Hiện thực web application các chức năng thêm xóa sửa | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 27.09.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| Tuần 10.  30.09.2019 - 06.10.2019 | Cập nhật file tài liệu báo cáo | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 04.10.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| Triển khai ứng dụng web trên các dịch vụ điện toán đám mấy | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 05.10.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| Tuần 11.  07.10.2019 - 13.10.2019 | Chỉnh sửa đặc tả và activity trong file tài liệu. | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 08.10.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| Tiến hành hiện thực ứng dụng web (phần back-end) | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 10.10.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| Tuần 12.  14.10.2019 - 20.10.2019 | Chỉnh sửa lại mô hình lớp trong file tài liệu | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 15.10.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) | Thảo luận các vấn đề liên quan đến DynamoDB |
| Tiếp tục hiện thực ứng dụng web (phần back-end) | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 16.10.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| Chỉnh sửa, bổ sung và hoàn thành file tài liệu (chương 1-3) | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 18 – 19.10.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
| Tiến hành hiện thực ứng dụng web (phần front-end) | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 20.10.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Tuần 13.  21.10.2019 - 27.10.2019 | Nộp tài file tài liệu lần 3 | Cảnh, Kỷ, Kiệt | 21.10.2019(Cảnh, Kỷ, Kiệt) |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Tuần 14.  28.10.2019 - 03.11.2019 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |