**QUI TRÌNH THỰC HIỆN PROJECT SEM 4**

Yêu cầu :

Tạo 1 ứng dụng Web cấp Enterprise(Java) liên quan đến 1 domain cụ thể nào đó (Thí dụ : Bán Mỹ phẩm, Bán vé xem phim, Quản lý phòng cho thuê , Android projects, Mạng Xã hội….) hoặc Web App hoặc kết hợp cả 2. Android application.

Công cụ :

**NetBean 8.2x trở lên : bắt buộc. JDK 1.8**

**GlashFish Server 4.0 hoặc Payara Server**

Microsoft SQL Server 201x : tạo database và các table bằng cách viết script .sql nên không lo về vấn đề version.

Hoặc MySql , Postgr, NoSQL

Frontend : sinh viện tùy chọn các framework hoặc các công nghệ như JQuery, Bootstrap,AngularJS, PrimesFace,JSF, ReactJS… để thiết kế FrontEnd.

BackEnd : bắt buộc phải có Session Bean(Java). Số lượng Session Bean tùy theo đề tài.

Có thể thiết kế Web Site với Spring Boot.

Có thể viết các Web API .Net thực hiện chức năng nào đó của Project.

Chú ý :

Ngoài những chức năng cơ bản phải thực hiện như **: insert/update/delete/search** sinh viên cần phải có thêm :

* Những chức năng như đánh giá sản phẩm (rating) , so sánh những sản phẩm cùng loại (comparative) , history, report, quét mã QR, mô phỏng thanh toán qua PayPal, MasterCard….
* Khuyến khích nghiên cứu sử dụng các kỹ thuật hiện đại như web Service, AI, Machine Learning,API… trong project để được điểm công nghệ…
* Tạo ChatBots, nghiên cứu AI vào phát triền Website như Recommend System.

Tạo các report thống kê dữ liệu .

* Lưu ý dữ liệu tạo report nhất thiết phải lấy từ 2 table trở lên.
* Report phải đúng format qui định.
* Report có thể đơn giản là những trang html, jsp hoặc report do tool tạo ra (Jasper Report,IReport….). Report được tính điểm cho từng cá nhân.

Thời gian nộp tài liệu theo dõi trên group FaceBook lớp và TKB. Mọi sự chậm trễ đều không được chấp nhận.

Nội dung document :,

Review1 – Review2-Review3-Tasksheet- Database – Source Code Install guide và User Guide

Mỗi Review đều phải có chữ ký của GV và Team Leader.

Lưu ý về document :

* Trang bìa phải là bìa cứng.
* Logo đúng chuẩn (lên CSM trường download).
* Trang TaskSheet phải ghi thật cụ thể ( ai làm trang nào : tên trang - tên người thực hiện..)

**Ngày Start : 10/8/2021**

**Ngày nộp document lần 1 cho giáo viên : 19/8/2021 Review 1&2 Database TaskSheet**

**Ngày nộp document lần 2 cho giáo viên(ngày thứ 20) : 26/8/2021 Review 1&2&3 Database + TaskSheet+ User Guide + Install Guide.+ Source Code**

**Ngày nộp đĩa cài đặt,hướng dẫn cài đặt: 18/9/2021**

**Ngày bảo vệ : 23/9/2021**

**Note : trước ngày bảo vệ 1 tuần, mỗi nhóm phải bảo vệ thử trước GV hướng dẫn, nếu không đạt sẽ bị cấm bảo vệ.**

**Sau 10 ngày kể từ ngày start project:**

**mỗi nhóm phải báo cáo tiến độ thực hiện (ngày thứ 10) nộp Review 1 + Tasksheet+ Database+Review 2. (nộp bản mềm gửi qua Zalo lớp cho thầy check).**

**Ngày thứ 20 kể từ ngày start các nhóm nộp Review1&2&3& TaakSheet\_Database\_source code.**

**Tuần thứ 5 : nộp full TLTK + Source Code+ Install Guide+Use Guide cho thầy (đưa lên git hub).**

**Bảo vệ thử 2 lần : lần 1 trước GVHD lần 2 : có sự tham dự của AH**

**Bảo vệ thử đạt 🡺 được bảo vệ thật (có Công ty IT tham dự, và phản biện..)s**

**Email liên hệ:**

[**nguyenngophuoc@gmail.com**](mailto:nguyenngophuoc@gmail.com)

[**nguyennp@fe.edu.vn**](mailto:nguyennp@fpt.edu.vn)

**Phone :0918-380-926**

**10 ngày kế tiếp (R2+ R3+ Tasksheet).**

**5 ngày sau : bảo vệ thử trước GV HD**