**BÁO CÁO TIẾN ĐỘ**

**HỌC PHẦN PROJECT 3**

**Các công việc đã hoàn thành:**

1. **Xác định được các chức năng cần xây dựng**
2. Use case diagram:

Diagram

Description automatically generated

1. Lược tả các màn hình:

* Sinh viên login: Hiện TKB sinh viên
* Giáo viên login: Hiện TKB giáo viên
* PĐT login: Hiện trang thông báo

1. Sinh viên :
   1. Màn hình TKB sinh viên
   2. Màn hình Xin nghỉ học (Pop-up)
   3. Màn hình Xem kết quả học tập (Bảng điểm)
   4. Màn hình Thông báo
2. Giáo viên:
   1. Màn hình TKB giáo viên
   2. Màn hình Quản lý lớp (Khi bấm vào 1 lớp trong danh sách, thì hiện ra danh sách sinh viên trong lớp đó, bao gồm tên, MSSV, điểm, cho phép điểm danh và chấm điểm)
   3. Màn hình Gửi thông báo đến lớp học
3. Phòng Đào tạo:
   1. Màn hình Quản lý lớp học (Cho phép gửi thông báo đến lớp)
   2. Màn hình Quản lý giáo viên
   3. Màn hình Quản lý sinh viên

1. Backend:
   1. Ngôn ngữ, framework: C#, ASP.NET CORE API
   2. Database: mySQL
   3. APIs:
      1. Sinh viên:

* [GET] getStudentTimetable
* [POST] xinNghiHoc
* [GET] getStudyResults
* [GET] getStudentNotification

1. Giáo viên:

* [GET] getTeacherTimetable
* [GET] getClassDetail (Trả về danh sách sinh viên trong lớp)
* [GET] getStudentInClass (Trả về thông tin của sinh viên trong lớp)
* [POST] mark
* [POST] notifyClass

1. Phòng Đào tạo:

* [GET] getAllNotifications
* [GET] getAllClasses
* [GPPD] teachers
* [GPPD] students

1. **Thiết kế xong database**
2. **Phía backend:**

* Hoàn thành 70%, cụ thể công việc đã làm:
* xây dựng project bằng asp.net core api theo kiến trúc sau:

**Diagram

Description automatically generated**

* Xây dựng các class base và các interface để giảm sự phụ thuộc của các package và giúp dễ dàng mở rộng
* Api đã hoạt động được: lấy tất cả bản ghi, lấy theo id, thêm mới, sửa, xóa bản ghi

1. **Phía frontend:**

* Dựng xong một số component để giao diện đồng bộ và có thể tái sử dụng: combobox autocomplete, tab navigation
* Bắt đầu code các tab

***CHI TIẾT ĐỀ XUẤT ĐỀ TÀI XEM PHẦN DƯỚI ĐÂY:***

**Tên đề tài:** Hệ thống quản lý học tập

**Thông tin sinh viên:**

* Họ tên: Hoàng Nhật Minh
* MSSV: 20183955
* Email: [minh.hn183955@sis.hust.edu.vn](mailto:minh.hn183955@sis.hust.edu.vn)

**Giới thiệu đề tài:**

* *Mục tiêu của hệ thống:* Tạo ra hệ thống giúp nhà trường quản lý lịch học, sinh viên và giáo viên; sinh viên có thể quản lý lịch học và việc học tập của bản thân; giáo viên có thể theo dõi lịch giảng dạy của mình.
* *Các tác nhân sử dụng hệ thống:* Nhà trường (admin), Sinh viên, Giảng viên
* *Kịch bản sử dụng cơ bản:*

- Khách không thể tự tạo tài khoản, mà phải được cấp bởi Nhà trường

- Nhà trường có thể tạo tài khoản mới (admin, sinh viên hoặc giảng viên)

- Nhà trường có thể tạo, sửa lịch học của các kì

- Giảng viên thêm hoặc xóa các mã lớp trong kì học mà mình giảng dạy, từ đó nhận được thời khóa biểu

- Sinh viên thêm hoặc xóa các mã lớp trong kì học mà mình học, từ đó nhận được thời khóa biểu

- Sinh viên có thể quản lý việ chọc tập: dễ dàng thêm ghi chú, lên kế hoạch, các task cho từng tuần và theo dõi, đánh giá tiến độ một cách trực quan

**Các công nghệ dự kiến sử dụng:**

* Front-end: HTML/CSS/JS, jquery, ReactJS hoặc VueJS
* Back-end: C# .NET
* Database; mySQL