ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ

PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB CLASSROOM MANAGEMENT

Nhóm 5:

Bùi Quang Hà

Nguyễn Công Tuấn Anh

Trương Việt Anh

Nguyễn Mạnh Hùng

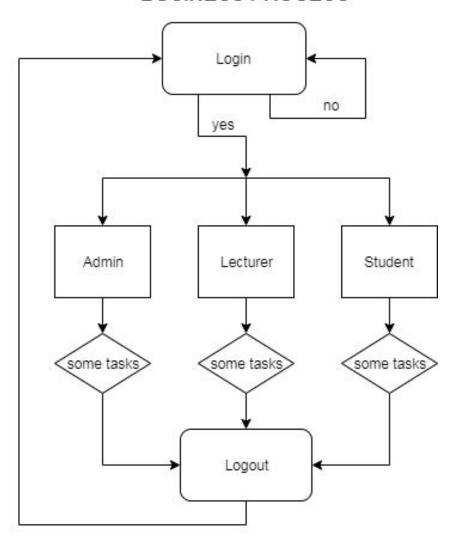
Phạm Tuấn Hiệp

MỤC LỤC

- I. Tổng quan
 - A. Giới thiệu
 - B. Phạm vi dự án
- II. Mô tả chức năng
 - A. Các tác nhân và ca sử dụng
 - B. Tóm tắt các hành vi của actor
- III. Phân tích và thiết kế giao diện
- IV. Phân tích và thiết kế cơ sở dữ liệu

I. Tổng quan

BUSINESS PROCESS



A. Giới thiệu

- Dự án quản lý lớp học là một phần trong chuỗi ứng dụng quản lý (quản lý đào tạo, quản lý đăng ký học, quản lý môn học,...) của một trường đại học.
- Phần mềm giúp quản lý các phòng học, lớp học theo từng học kỳ.
- Trong mỗi học kỳ, ứng dụng giúp người quản lý(phòng đào tạo) sắp xếp và quản lý các phòng học, xếp các lớp học vào các phòng học, xử lý yêu cầu mượn phòng; cho phép giảng viên gửi yêu cầu mượn phòng; cho phép giảng viên và sinh viên xem thời khóa biểu dạy/học của mình.

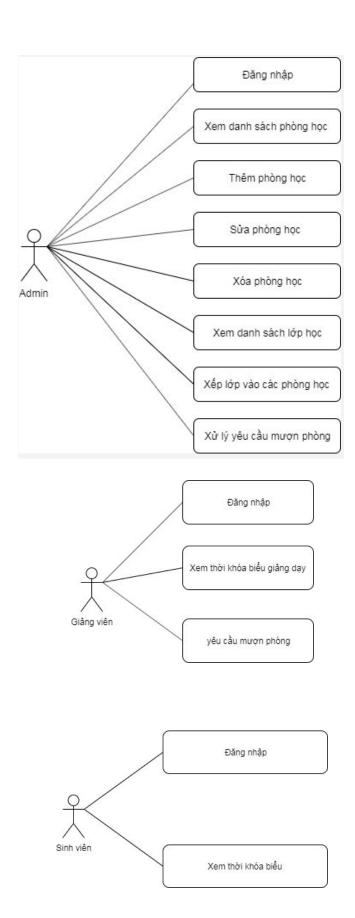
B. Phạm vi dự án

- Đăng nhập: Do nằm trong một hệ thống các ứng dụng quản lý của trường, người dùng đăng nhập bằng tài khoản, mật khẩu sẵn có của hệ thống chung mà không được phép đăng ký.
- Database:
 - Chỉ quản trị phòng học, time slot của phòng học
- Danh sách lớp học, giảng viên, sinh viên là có sẵn và lấy từ hệ thống khác (quản lý đào tạo)

II. Mô tả chức năng

A, Các tác nhân và ca sử dụng

- Phần mềm có 3 actor: Admin, Giảng viên, Sinh viên
- Chia biểu đồ ca sử dụng theo các actor:



B, Bảng chức năng

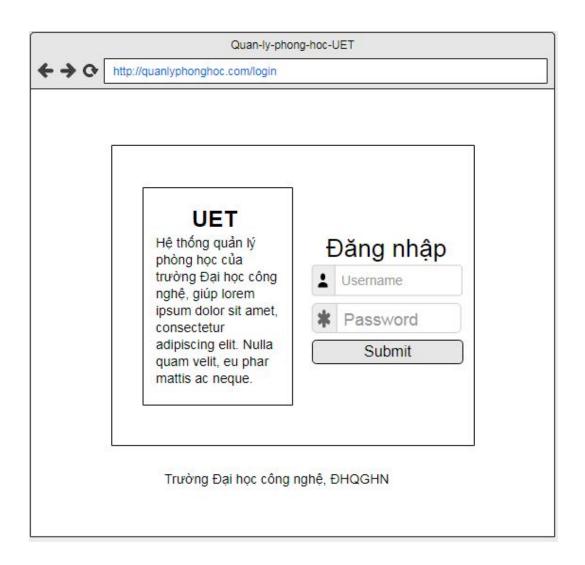
Người dùng	Tên chức năng	Mô tả chức năng
Admin, giảng viên, sinh viên	Đăng nhập	 Cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống.
Admin	Quản lý môn học	 Admin có quyền thêm, sửa, xóa các môn học của học kì hiện tại. Xem danh sách các môn học của kì học trước
Admin	Quản lý phòng học	 Xem danh sách các phòng học, thêm, sửa, xóa, cập nhật tình trạng phòng học của kì học hiện tại Xem chi tiết time slot của các phòng
Admin	Tạo thời khóa biểu	 Xếp các lớp học phần vào một khung thời gian của một phòng học tương ứng của kì học hiện tại
Admin	Duyệt mượn phòng	- Xử lý các yêu cầu mượn phòng
Giảng viên, sinh viên	Xem thời khóa biểu	 Giảng viên/sinh viên xem lịch dạy/học tương ứng của mình
Giảng viên	Mượn phòng	 Có thể tạo yêu cầu mượn phòng học

III. Phân tích và thiết kế giao diện

- Ứng dụng sử dụng AngularJs kết hợp với Bootstrap 4 để xây dựng giao diện người dùng, là một Single Page Web application.
- Phần mềm sẽ có 4 giao diện, bao gồm: giao diện đăng nhập, và 3 giao diện cho 3 actor(admin, giảng viên và sinh viên).
- Danh sách màn hình:

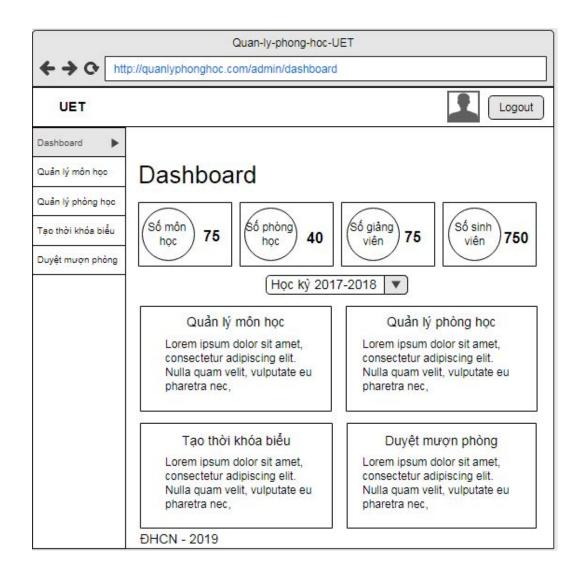
Tên chức năng	Tên màn hình	Người dùng	
Đăng nhập	- Đăng nhập	Tất cả người dùng	
	- Dashboard	Admin	
Quản lý môn học	Quản lý môn họcThêm mới môn họcChi tiết môn học	Admin	
Quản lý phòng học	Quản lý phòng họcThêm mới phòng họcChi tiết phòng học	Admin	
Tạo thời khóa biểu	- Tạo thời khóa biểu	Admin	
Duyệt mượn phòng	 Duyệt mượn phòng 	n phòng Admin	
Xem thời khóa biểu, mượn phòng	- Giảng viên	Giảng viên	
Xem thời khóa biểu	- Sinh viên	Sinh viên	

1. Giao diện đăng nhập

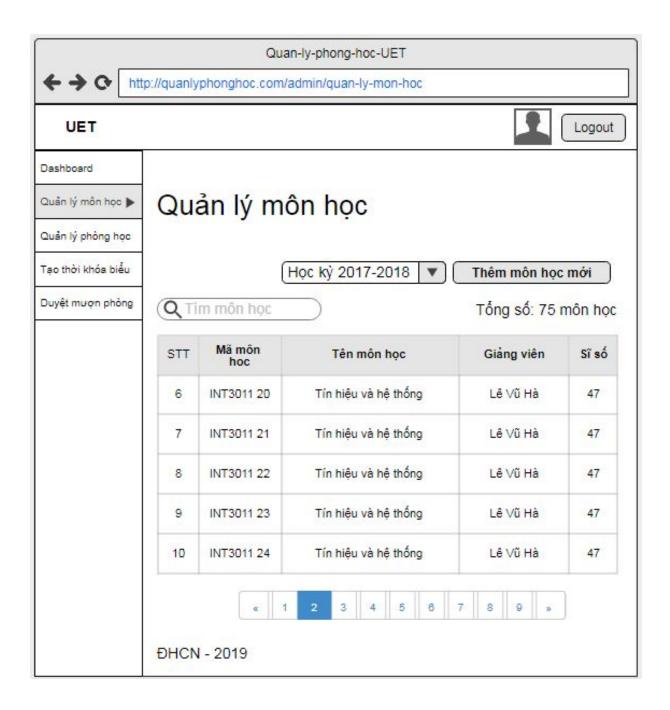


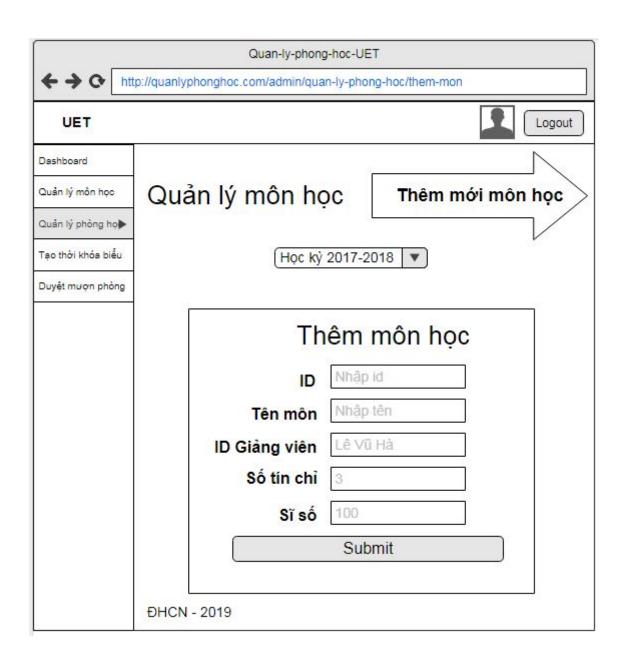
2. Giao diện người dùngA. Giao diện Admin:

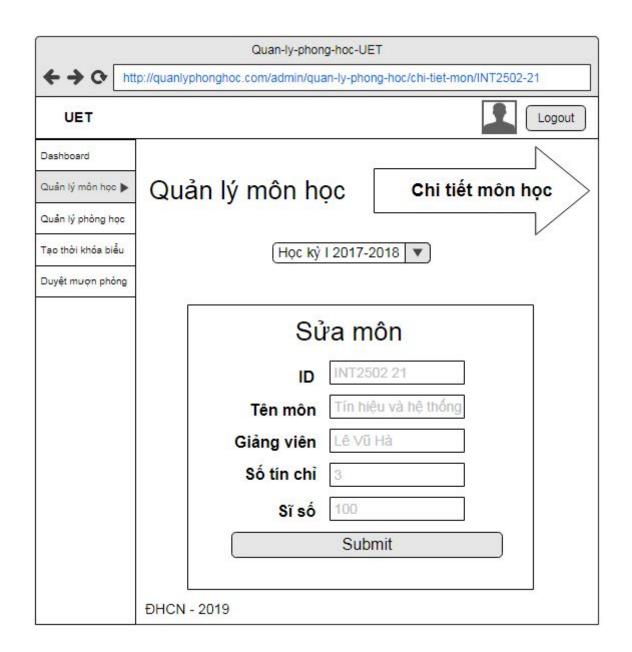
Dashboard



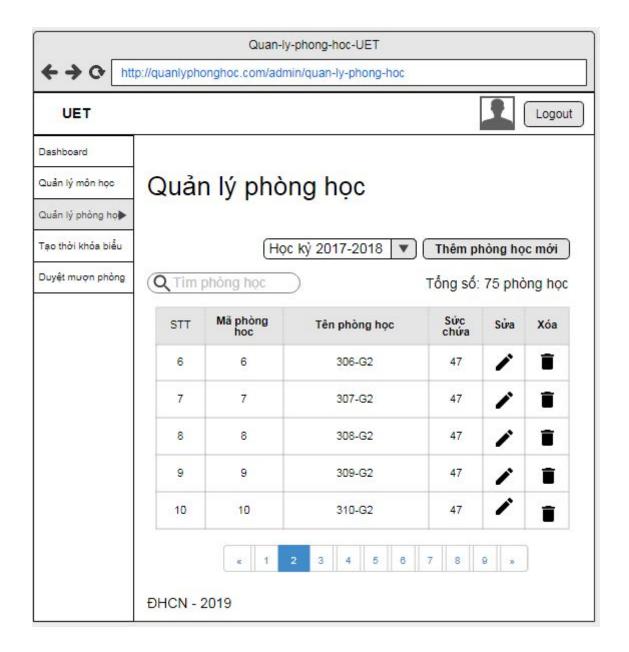
Quản lý môn học

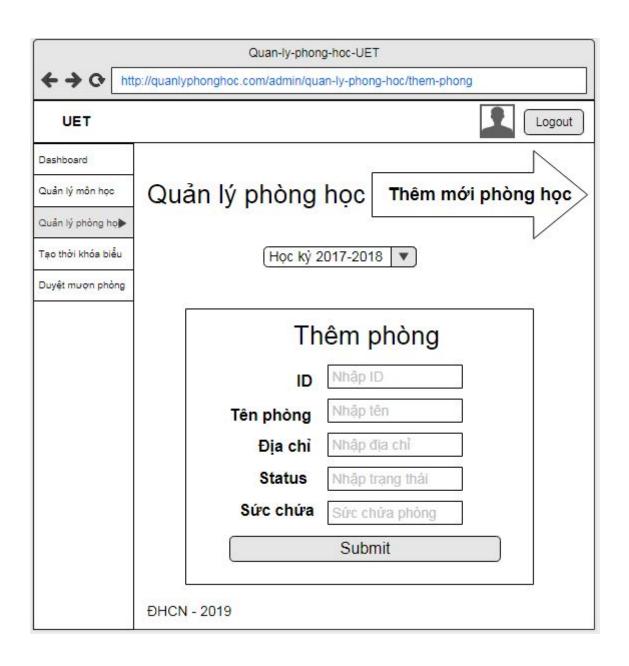


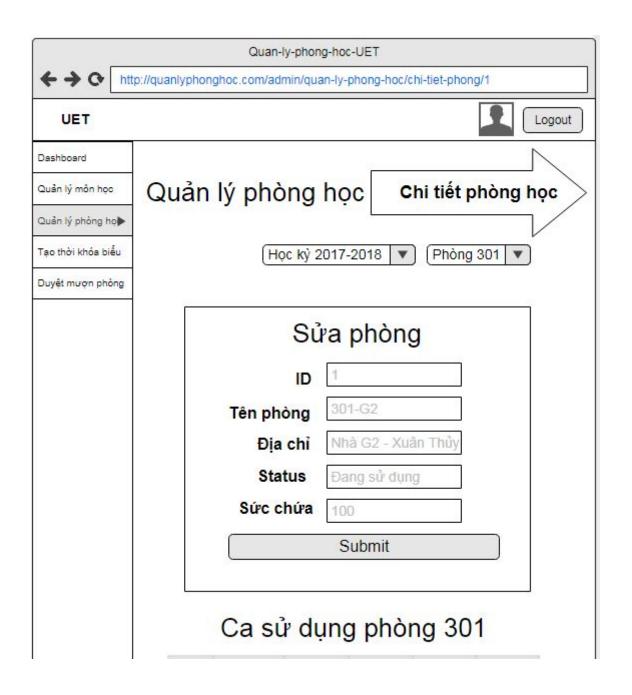




Quản lý phòng học







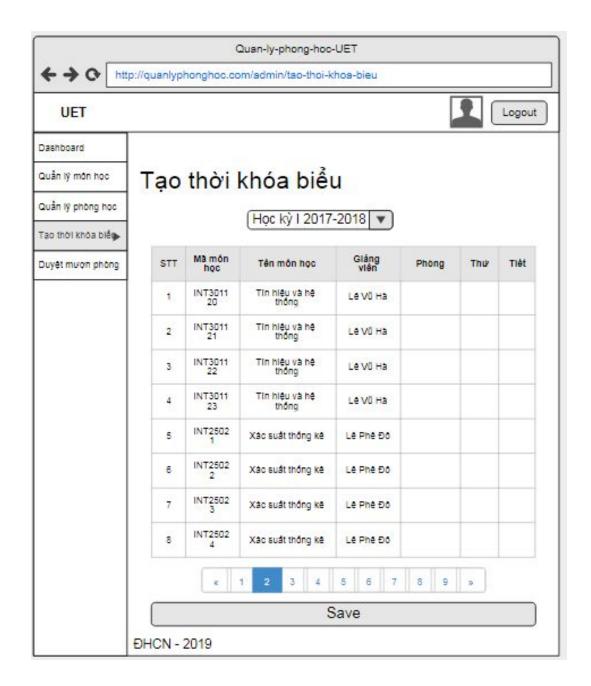
Submit

Ca sử dụng phòng 301

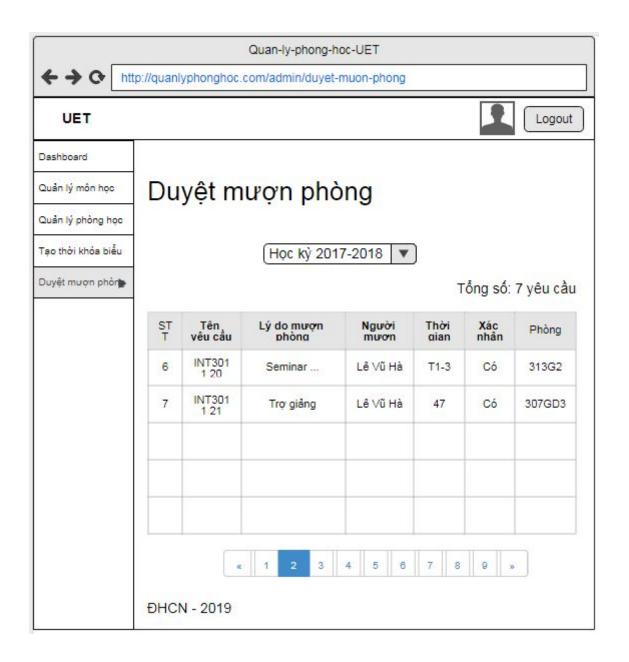
Tiết	Thứ hai	Thứ ba	Thứ tư	Thứ năm	Thứ sáu
:1	INT2201		INT2201 22	INT2201 22	INT2201 22
2	22				
3					
4	INT2201 22		INT2201 22		
5				INT2201 22	
6	INT2201 22	INT2201 22			INT2201 22
7					
8			INT2201 22		
9	INT2201 22				
10				INT2201 22	
11	INT2201 22	INT2201 22			INT2201 22
12	19,486.77			MP1	
13			INT2201 22		
14					

DHCN - 2019

Tạo thời khóa biểu



Duyệt mượn phòng



1. Giao diện giảng viên



2. Giao diện sinh viên



IV. Thiết kế cơ sở dữ liệu

