### 1.1 Hệ thống Menu

* Hiển thị danh sách lĩnh vực category
* Có 2 cấp lĩnh vực
  + IT ➠ Lập trình Web
  + IT ➠ Lập trình thiết bị di động

### 1.2 Trang chủ

* Hiển thị 3-4 khoá học nổi bật nhất trong tuần qua
* Hiển thị 10 khoá học được xem nhiều nhất (ở mọi lĩnh vực)
* Hiển thị 10 khoá học mới nhất (ở mọi lĩnh vực)
* Hiển thị danh sách lĩnh vực được đăng ký học nhiều nhất trong tuần qua

###### Khuyến khích hiệu ứng ở trang chủ

* slideshow
* carousel

### 1.3 Xem danh sách khoá học

* Theo lĩnh vực category
* Có **phân trang** danh sách các khoá học

###### Lưu ý: Khoá học hiển thị trên trang chủ & trang danh sách gồm các thông tin sau

* Tiêu đề
* Lĩnh vực
* Giảng viên
* Đánh giá kèm số lượng học viên đánh giá
* Ảnh đại diện khoá học
* Giá đăng ký học kèm giá khuyến mại (nếu có)

### 1.4 Tìm kiếm khoá học

Sử dụng kỹ thuật **Full-text search**, cho phép user tìm với các từ khoá gần đúng.

* Tìm theo tên khoá học and/or tìm theo lĩnh vực
* **Phân trang** kết quả
* Sắp xếp theo ý người dùng
  + Điểm đánh giá giảm dần
  + Giá tăng dần
* Những khoá học mới đăng hoặc các khoá học có nhiều học viên đăng ký học (Best Seller) sẽ có thể hiện khác với các khoá học còn lại

### 1.5 Xem chi tiết khoá học

* Nội dung đầy đủ của khoá học
  + Ảnh đại diện (size lớn)
  + Tên khoá học
  + Mô tả ngắn gọn nội dung khoá học
  + Mô tả chi tiết nội dung khoá học
  + Điểm đánh giá & số lượng học viên đánh giá & số lượng học viên đăng ký học
  + Học phí & thông tin khuyến mại (nếu có)
  + Lần cập nhật cuối
  + Đề cương khoá học, cho phép xem trước (preview) một số chương
* 5 khoá học khác cùng lĩnh vực được mua nhiều nhất
* Thông tin giảng viên
* Danh sách feedback của học viên về khoá học

Tham khảo thêm <https://www.udemy.com/course/complete-python-bootcamp/>

### 1.6 Đăng ký

* Người dùng cần đăng ký tài khoản để có thể tham gia học cũng như thực hiện đánh giá, phản hồi chất lượng khoá học
  + Mật khẩu được mã hoá bằng thuật toán **bcrypt**
  + Thông tin
    - Họ tên
    - Email
      * Email không được trùng
      * Có xác nhận OTP

## 2. Phân hệ học viên

### 2.1 Lưu khoá học vào danh sách yêu thích Watch List

* Thực hiện tại view Chi tiết khoá học

### 2.2 Quản lý hồ sơ cá nhân

* Thay đổi các thông tin: email, họ tên, mật khẩu (yêu cầu nhập mật khẩu cũ)
* Xem danh sách khoá học yêu thích của mình (watchlist)
* Loại bỏ các khoá học ra khỏi danh sách yêu thích
* Xem danh sách khoá học mà mình đã đăng ký học

### 2.3 Tham gia khoá học

* Học viên mua khoá học để có thể tham gia học
* Hình thức học là xem các video của khoá học được cung cấp bởi giảng viên
* Hệ thống lưu trữ trạng thái các bài giảng (video clip) mà học viên đã học giúp học viên dễ dàng theo dõi quá trình học của mình

### 2.4 Đánh giá & phản hồi các khoá học

* Chỉ đánh giá & phản hồi các khoá mà học viên có tham gia học

### 2.5 Xem nội dung bài giảng

* Xem các clip bài giảng của khoá học
* Sử dụng thư viện javascript media player
  + <https://plyr.io>
  + <https://videojs.com>

## 3. Giảng viên

### 3.1 Đăng khoá học

* Nhập đủ các thông tin của khoá học (xem phần Chi tiết khoá học)
* Mô tả khoá học
  + Hỗ trợ **WYSIWYG**
    - TinyMCE (<https://www.tiny.cloud>)
    - ckeditor (<https://ckeditor.com>)
    - quilljs (<https://quilljs.com>)
* Bài giảng được đăng có thể chưa có đầy đủ các chương, khoá học sẽ có trạng thái là chưa hoàn thành; khi giảng viên cập nhật nội dung các chương, khoá học sẽ có trạng thái đã hoàn thành

### 3.2 Bổ sung thông tin & bài giảng cho khoá học

* Cập nhật thông tin mô tả khoá học & nội dung khoá học
* Upload video tương ứng với các chương còn thiếu
* Đánh dấu Hoàn Thành khi đã cập nhật đầy đủ nội dung của khoá học

### 3.3 Quản lý hồ sơ cá nhân

* Cập nhật thông tin cá nhân, thông tin này được thể hiện ở view Chi tiết khoá học, mục Thông tin giảng viên
* Xem danh sách khoá học do mình giảng dạy & đăng tải

## 4. Phân hệ quản trị viên - administrator

Quản lý bao gồm các thao tác sau:

1. Xem danh sách
2. Xem chi tiết
3. Thêm
4. Xoá
5. Cập nhật
6. Và các thao tác chuyên biệt khác

### 4.1 Quản lý lĩnh vực category

* Các chức năng quản lý cơ bản
* ***Không được xoá lĩnh vực đã có khoá học***

### 4.2 Quản lý khoá học

* Gỡ bỏ khoá học

### 4.3 Quản lý danh sách học viên & giảng viên

* Các chức năng quản lý cơ bản
* Tài khoản học viên có được từ chức năng đăng ký tài khoản
* Tài khoản giảng viên do ban quản trị cấp riêng

## 5. Các tính năng chung cho các phân hệ người dùng

### 5.1 Đăng nhập

* Tự cài đặt
* Hoặc sử dụng **passportjs** (<http://www.passportjs.org>)
* Khuyến khích cài đặt thêm chức năng đăng nhập qua Google, Facebook, Twitter, Github, …

### 5.2 Cập nhật thông tin cá nhân

* Họ tên
* Email liên lạc

### 5.3 Đổi mật khẩu

* Mật khẩu được mã hoá bằng thuật toán **bcrypt**