

# Phát triển Ứng dụng Web

(Giới thiệu)

Giảng Viên: ThS. Tạ Việt Phương

Email: [phuongtv@uit.edu.vn](mailto:phuongtv@uit.edu.vn)



**“A successful website does three things:  
It attracts the right kinds of visitors.  
Guides them to the main services or product you offer.  
Collect Contact details for future ongoing relation.”**

**- Mohamed Saad**

# Thông tin chung



- Số tín chỉ: 4 (3 lý thuyết + 1 thực hành)
- Mã môn học: IS207
- Yêu cầu: Cơ sở dữ liệu, Kiến thức lập trình căn bản
- Giảng viên lý thuyết: ThS. Tạ Việt Phương – [phuongtv@uit.edu.vn](mailto:phuongtv@uit.edu.vn)



# Đánh giá sinh viên



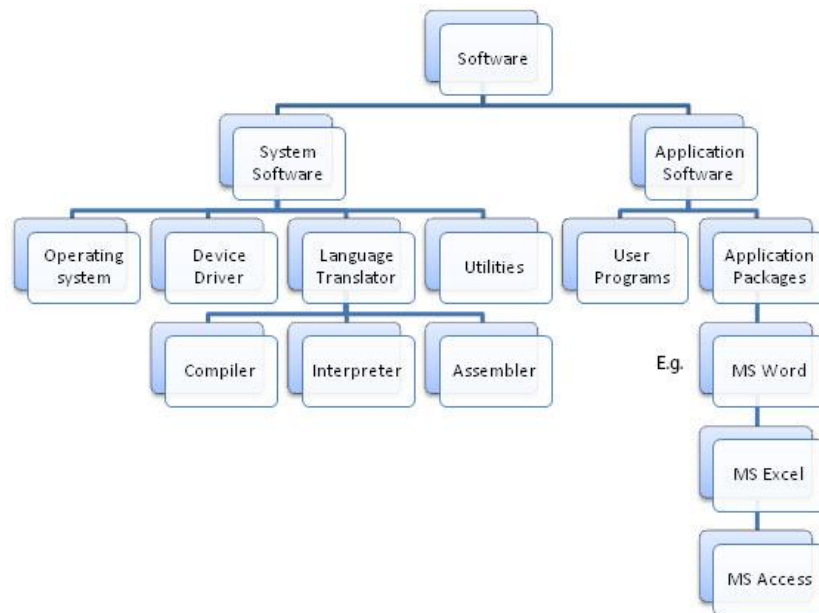
- Thi cuối kỳ (tự luận): 50%
- Thi giữa kỳ (tự luận và trắc nghiệm): 20% + seminar
- Thực hành (làm đồ án + BTTH): 30%
  - Điểm cộng (tối đa 10% của TH tương đương 3%): phát biểu/Q&A, bài tập, chia sẻ kiến thức, chuyên cần



# Giới thiệu môn học

## Phần mềm ứng dụng

- Là một chương trình hay một nhóm các chương trình thiết kế cho người dùng cuối. Có nhiều cách để phân loại ứng dụng, dựa trên chức năng, môi trường hoạt động, thiết bị.





# Giới thiệu môn học

## *Ứng dụng web và Mục tiêu*

- Ứng dụng web là một ứng dụng phần mềm, vận hành dựa trên sự hỗ trợ của máy chủ web.
- Mục tiêu của môn học là giúp sinh viên hiểu các khái niệm xoay quanh một ứng dụng web, nắm vững các công cụ, framework, ngôn ngữ lập trình (HTML5, CSS, Javascript, PHP) và quy trình xây dựng một ứng dụng web hoàn chỉnh.



# Mục tiêu môn học



- Nắm bắt được kiến thức, kỹ năng, phương pháp lập trình web động áp dụng vào việc xây dựng một ứng dụng trên nền web.
- Sử dụng ngôn ngữ lập trình PHP và trình quản trị cơ sở dữ liệu MySQL để lập trình một ứng dụng Web
- Viết và trình bày được một báo cáo về một Website
- Có khả năng phân tích, thiết kế, cài đặt và triển khai các ứng dụng web trong thực tế bằng ngôn ngữ lập trình web PHP và trình quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.

# Mục tiêu môn học



- Có khả năng dùng một Framework hỗ trợ viết web bằng PHP
- Có khả năng tìm hiểu và triển khai các phần mềm mã nguồn mở viết bằng ngôn ngữ lập trình PHP và hệ quản trị CSDL MySQL.
- Có khả năng bảo trì, sửa chữa, vận hành một Website.
- Biết khảo sát một số Website và ứng dụng của các Website này trong đời sống thực tế. Hiểu được các khái niệm liên quan đến lập trình Web cũng như nguyên lý hoạt động giữa Client với Server trong lập trình Web



# Mục tiêu môn học



- Hiểu và sử dụng thành thạo ngôn ngữ lập trình Web tĩnh: HTML, HTML5, CSS, CSS3, Bootstrap, Javascript, JQuery, DOM
- Hiểu và vận dụng thành thạo ngôn ngữ lập trình Web động PHP. PHP với MySQL
- Phân tích, thiết kế được của một website thương mại điện tử thông dụng
- Hiểu được cơ chế làm việc của cách tổ chức code bằng mô hình MVC. Biết một số Framework hỗ trợ code bằng ngôn ngữ PHP. Sử dụng được Framework CodeIgniter.
- Đánh giá, cài đặt hệ thống, vận hành, bảo trì Website





# Nội dung môn học

- Giới thiệu về nguyên lý lập trình (cách trao đổi thông tin) giữa Client và Server
- Trình bày các khái niệm và phương pháp để phân tích, thiết kế, cài đặt và triển khai một Website.
- Cung cấp kiến thức về các ngôn ngữ lập trình web tĩnh.
- Cung cấp kiến thức về ngôn ngữ lập trình web động PHP với trình quản trị CSDL như MySQL
- Dùng kỹ thuật lập trình Ajax trong PHP
- Giới thiệu một số Framework hỗ trợ viết web bằng PHP.
- Trình bày cách thức triển khai sử dụng, vận hành, bảo trì một Website





# Nội dung môn học

## *Chi tiết chương trình*

- Tuần 1: Tổng Quan
- Tuần 2 & 3: Ngôn ngữ lập trình Web tĩnh **Tuần 3: Seminar CĐ 1&2**
- Tuần 4: Ngôn ngữ lập trình Web kịch bản **Tuần 4: Seminar CĐ 3&4**
- Tuần 5 & 6: PHP, MySQL **Tuần 5: Seminar CĐ 5&6**
- Tuần 7: Website thương mại điện tử **Tuần 6: Seminar CĐ 7&8**
- **(Nghỉ thi GK tập trung)** **Tuần 7: Seminar CĐ 9&10**
- Tuần 8: Cơ chế truyền dữ liệu và kỹ thuật lập trình Ajax **Tuần 8: Thi giữa kỳ**





# Nội dung môn học

## *Chi tiết chương trình*

- Tuần 9 & 10: MVC và Framework
- Tuần 11: Cài đặt, vận hành, bảo trì và Ôn tập



# Các từ khóa



## Web application development

**[Internet] [Web] [Web Browsers] [DNS] [HTTP] [CORS] [Web Hosting]  
[Front-End] [Back-End] [Static Web] [Dynamic Web] [Static Site  
Generators] [SPA] [PWA] [ETL] [Module loader] [Version Control] [CLI]  
[Build and Task Automation] [Multi-Device Development] [Stateful]  
[Stateless] [CRUD] [Application State Management] [MySQL]**



# Sách và Tài liệu tham khảo



- Sách

- Beginning PHP (July 2004) Publisher: Wrox Press Inc; ISBN: 0-7645-5783-1
- PHP Notes for Professional (2019)
- Phát triển ứng dụng web [Nguyễn Đình Thuần, Mai Xuân Hùng, nhà xuất bản ĐHQG – TP.HCM]

- Blog và Trang web khác

- <http://www.w3schools.com>.
- <https://codeigniter.com>
- <https://www.studentstutorial.com>



# Lưu ý



- Tham dự lớp học đầy đủ và đúng giờ
- Theo dõi các thông báo trên Courses, trang Student, Zalo lớp.
- Tích cực tham gia trao đổi, thảo luận, làm bài tập, các hoạt động trên lớp.
- Tích cực đóng góp vào phần làm việc nhóm, đề án nhóm.
- Chủ động đọc tài liệu, tìm hiểu thêm kiến thức.
- Tham gia đầy đủ và nghiêm túc các buổi thi.





## Cảm ơn đã theo dõi

Hy vọng cùng nhau đi đến thành công.