

Phát triển Ứng dụng Web

(Giới thiệu)

Giảng Viên: ThS. Tạ Việt Phương

Email: 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



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



Đánh giá sinh viên



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



Giới thiệu môn học

Ứng dụng web và Mục tiêu

- **G1:** 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.
- **G2:** Hiểu và sử dụng thành thạo ngôn ngữ lập trình Web tĩnh: HTML, HTML5, CSS, CSS3, Bootstrap, Javascript, JQuery, DOM
- **G3:** Hiểu và vận dụng thành thạo ngôn ngữ lập trình Web động PHP. PHP với MySQL

Mục tiêu môn học



- **G4:** Hiểu và vận dụng thành thạo ngôn ngữ lập trình Web động PHP. PHP với MySQL
- **G5:** 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.
- **G6:** 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 4: Ngôn ngữ lập trình Web kịch bản
 - Tuần 5 & 6: PHP, MySQL
 - Tuần 7: Website thương mại điện tử
 - (Nghỉ thi GK tập trung)
 - 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

- Phát triển ứng dụng web [Nguyễn Đình Thuần, Mai Xuân Hùng, nhà xuất bản ĐHQG – TP.HCM]
- Beginning PHP (July 2004) Publisher: Wrox Press Inc; ISBN: 0-7645-5783-1
- PHP Notes for Professional (2019)
- HTML & CSS: Design and Build Websites by Jon Duckett
- PHP & MySQL: Server-side Web Development by Jon Duckett
- Learning PHP, MySQL & JavaScript (5th Edition) by Robin Nixon



Sách và Tài liệu tham khảo



- Blog và Trang web khác
 - <http://www.w3schools.com>.
 - <https://www.studentstutorial.com>
 - <https://www.tutorialspoint.com/index.htm>
 - <https://www.freecodecamp.org/>
 - <https://www.youtube.com/user/TechGuyWeb>
 - [...](#)



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.



Group Zalo lớp




<https://zalo.me/g/ggpsnq432>



Nhu cầu thị trường




 All Jobs ▾ IT Companies ▾ Blog ▾

For Employers Sign in/Sign up EN | VI

Web Developer (Python, PHP) Up to \$1500

rakumo Co., Ltd



💰 [Sign in to view salary.](#)

[Apply now](#) 


Your skills and experience

Must have

- Bachelor's degree in Software Engineering or related field.
- Develop and maintain web applications with 1-2 years of experience in at least one web development language: Python, PHP, Ruby, Java, .NET, or similar technologies.
- Knowledge of classical JavaScript: Experience with jQuery and vanilla JavaScript.
- Familiarity with at least one modern JavaScript framework: Such as React.js, Angular.js, or similar frameworks.
- Database design skills: Understanding of database normalization, specifically up to the 3rd Normal Form (3NF).
- Willingness to learn and apply new knowledge: Ability to quickly learn and utilize new technologies as needed.
- Problem-solving and logical thinking: Ability to solve basic algorithmic problems and demonstrate strong logical thinking and problem-solving skills.

**rakumo Co., Ltd**
[View company](#) 

rakumo Co., Ltd is a 100% foreign-invested, Japanese-owned company

| | |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Company type | IT Outsourcing |
| Company industry | Software Development Outsourcing |
| Company size | 51-150 employees |
| Country |  Japan |
| Working days | Monday - Friday |
| Overtime policy | Extra salary for OT |



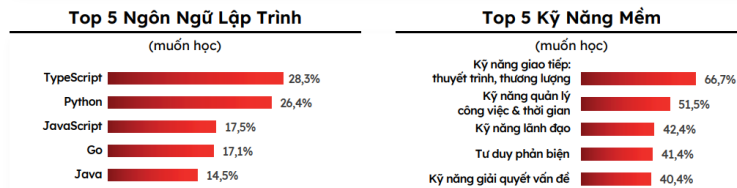
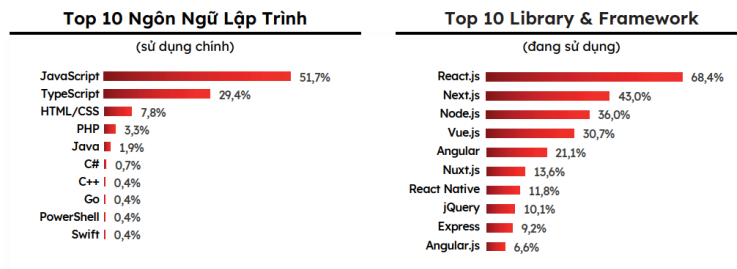
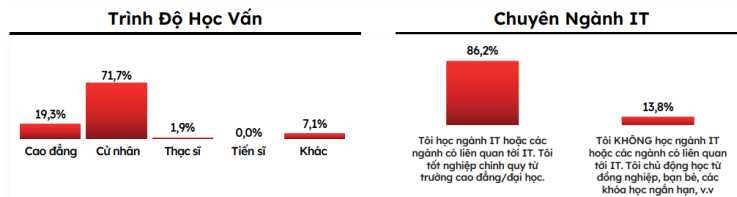
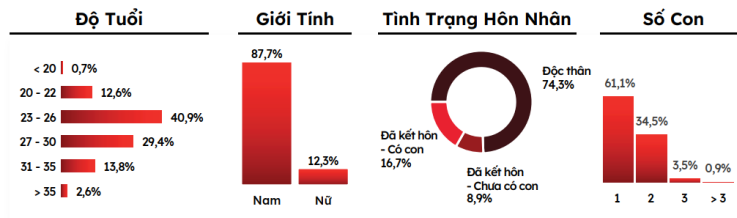
Nhu cầu thị trường



BÁO CÁO LƯƠNG IT

MỨC LƯƠNG & MONG ĐỢI NGHỀ NGHIỆP CỦA CÁC CHUYÊN GIA IT 2023 - 2024

FRONT-END DEVELOPER



ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
UIT-HCM

Nhu cầu thị trường



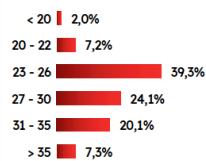
BÁO CÁO LƯƠNG IT

MỨC LƯƠNG & MONG ĐỢI NGHỀ NGHIỆP CỦA CÁC CHUYÊN GIA IT 2023 - 2024

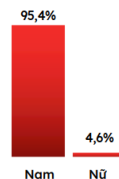
BACK-END DEVELOPER



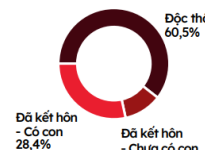
Độ Tuổi



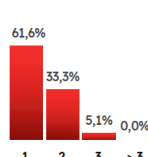
Giới Tính



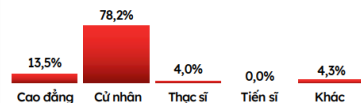
Tình Trạng Hôn Nhân



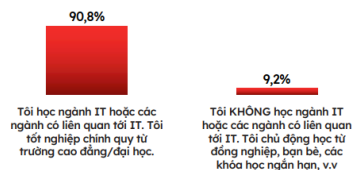
Số Con



Trình Độ Học Vấn

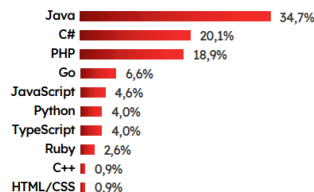


Chuyên Ngành IT



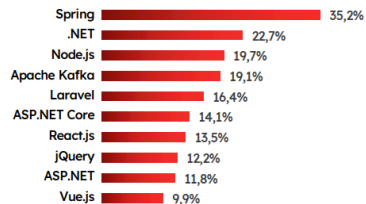
Top 10 Ngôn Ngữ Lập Trình

(sử dụng chính)



Top 10 Library & Framework

(đang sử dụng)



Top 5 Ngôn Ngữ Lập Trình

(muốn học)



Top 5 Kỹ Năng Mềm

(muốn học)



ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UIT-HCM



Cảm ơn đã theo dõi

Hy vọng cùng nhau đi đến thành công.