



Phát triển ứng dụng web với NodeJS

WEB APPLICATION DEVELOPMENT USING NODEJS

502070

GIỚI THIỆU

THÔNG TIN CHUNG

- Tên môn học: **Phát triển ứng dụng web với NodeJS**
- Mã MH: 502070
- Số tín chỉ: 3 (2.1)
- Môn học trước: Lập trình web và ứng dụng
- Mục tiêu môn học:
 - Người học hiểu kiến trúc cơ bản của NodeJS, ExpressJS; học cú pháp Javascript và trạng thái trong NodeJS; nắm bắt các nguyên tắc bảo mật web và sử dụng các công cụ hỗ trợ.
 - Người học có thể xây dựng các trang web động bằng NodeJS, ExpressJS và Javascript. Người học có thể kết hợp cơ sở dữ liệu MongoDB với NodeJS trong trang web động.
 - Người học có thể áp dụng kiến thức đã học về web để xây dựng một trang web năng động bên ngoài thực tế.
 - Người học được đào tạo về kỹ năng tư duy, kỹ năng lập trình, kỹ năng sử dụng các công cụ hỗ trợ để giải quyết các vấn đề liên quan đến trang web theo quy trình cho mục đích xây dựng trang web chất lượng.

Thông tin giáo viên

- Thầy Vũ Đình Hồng
- Email: vudinhhong@tdtu.edu.vn

Tóm tắt nội dung môn học

- Cách tạo trang web bằng NodeJS, HTML, CSS.
- Tăng tương tác với người dùng bằng ngôn ngữ Javascript.
- Xây dựng trang web động bằng cơ sở dữ liệu NodeJS và MongoDB.
- Vấn đề bảo mật trong trang web

Tóm tắt nội dung môn học

- Chương 1: Giới thiệu - NodeJS & ExpressJS
- Chương 2: Đối tượng Request và Response, mẫu giao diện
- Chương 3: Xử lý Form
- Chương 4: Cookies và Sessions
- Chương 5: Middleware - Lưu trữ - Định tuyến
- Chương 6: REST APIs và JSON
- Chương 7: Nội dung tĩnh, bảo mật
- Chương 8: Kết hợp API

TEXTBOOKS

- [1] Ethan Brown, 2014, Web Development with Node and Express: Leveraging the JavaScript Stack, O'Reilly Media, United States
- [2] Azat Mardan, 2014, Pro Express.js: Master Express.js: The Node.js Framework For Your Web Development, Apress, New York
- [3] Evan Hahn, 2016, Express in Action: Writing, building, and testing Node.js applications, Manning Publications, United States

TEXTBOOKS

- [4] Mike Cantelon, Marc Harter, T.J. Holowaychuk, Nathan Rajlich, 2014, Node.js in Action, Manning Publications, United States
- [5] Valentin Bojinov, 2016, RESTful Web API Design with Node.js, Packt Publishing, Birmingham UK

COURSE MATERIALS

- You can find all lectures, tutorials, labs and solutions on Google Classroom
- Tutorials and labs will start in week 3

ASSESSMENT

- 10% - Labs
- 20% - Mid-term exam
- 20% - Assignment
 - Sẽ được cung cấp trên Classroom
- 50% - Final project
 - Sẽ được cung cấp trên Classroom

Lưu ý

1. Sinh viên bị điểm 0 bài tập 10% từ 50% trở lên -> cấm thi
2. Sinh viên không làm 01 bài tập lớn hoặc chỉ nộp lại đề -> cấm thi
3. Sinh viên vắng quá 20% -> cấm thi
4. Xử lý gian lận: với bài tập lớn và đồ án, nếu phát hiện sinh viên copy bài nhau thì cấm thi tất cả, người copy và người cho copy; với bài tập về nhà, nếu phát hiện copy lẫn nhau thì cho cả hai, người copy và người cho copy, không điểm.

Q&A