

# Nguyễn Ngọc Hải



- 🎂 Ngày sinh: 10/05/2001
- 🏠 Địa chỉ: Hà Đông, Hà Nội, Việt Nam

## 👤 Giới thiệu ngắn gọn

“ Xin chào, tôi là một nhà phát triển web có thể lập trình cả ngày mà không mệt mỏi.”

Tôi đã bị cuốn hút bởi sức mạnh của lập trình để tạo ra các ứng dụng hữu ích ngay từ khi bắt đầu hành trình lập trình của mình.

Dần dần, tôi nhận ra rằng lập trình không chỉ là viết code, mà còn là giải quyết vấn đề và tạo ra những sản phẩm có ý nghĩa. Tính sáng tạo và linh hoạt trong suy nghĩ là những giá trị mà tôi luôn trân trọng và áp dụng vào mọi dự án tôi tham gia.

Hiện tại tôi rất tự tin rằng khả năng của mình có thể đáp ứng yêu cầu của bạn và tôi sẵn sàng đóng góp cho những dự án mới và thú vị.

## 💻 Kinh nghiệm làm việc

### • Nhà Phát Triển Nền Tảng Quản Lý Sự Kiện

NTQ Solution

Tháng 10/2024 - Hiện tại

Hiện đang phát triển nền tảng quản lý sự kiện toàn diện với các tính năng nâng cao bao gồm xuất file (PDF, CSV, Excel), chức năng import CSV, lưu trữ file S3, hệ thống đăng ký sự kiện, thuê cơ sở vật chất và thiết bị, cùng phân tích doanh thu chi tiết. Sử dụng kiến trúc serverless AWS hiện đại với Amplify, GraphQL, DynamoDB và Lambda functions để có hiệu suất và khả năng mở rộng tối ưu.

## • Nhà Phát Triển Video Thuyết Trình AI (Freelance)

Công ty Nhật Bản

Tháng 6/2024 - Tháng 10/2024

Dự án freelance cho một công ty Nhật Bản phát triển nền tảng video thuyết trình được hỗ trợ bởi AI sáng tạo. Hệ thống tạo video thuyết trình từ lời nhắc của người dùng và hỗ trợ tải lên tài liệu (PDF, PPTX, TXT). Các tính năng bao gồm tổng hợp giọng nói có thể tùy chỉnh, avatar động, tạo nhân vật, tích hợp nhạc nền và khả năng chỉnh sửa nội dung toàn diện. Được xây dựng bằng công nghệ web hiện đại với các dịch vụ AWS để có hiệu suất có thể mở rộng.

## • Đào Tạo Thực Tập Mùa Hè

USOL Vietnam

Tháng 6/2023 - Tháng 8/2023

Trong thời gian thực tập, tôi đã được đào tạo toàn diện về các khía cạnh khác nhau của phát triển phần mềm, bao gồm thực hành bảo mật, hệ thống giao tiếp Horenso, tái cấu trúc code, quản lý cơ sở dữ liệu, phát triển web (HTML/CSS/JavaScript), ReactJS, quy trình phát triển, kỹ thuật kiểm thử, quản lý chất lượng, và các bài tập thực hành phát triển ReactJS và RESTful API. Kinh nghiệm này đã trang bị cho tôi những kỹ năng và kiến thức quý giá cho sự nghiệp phát triển phần mềm.

## • Nhà Phát Triển Fullstack

Bwai Tech

Tháng 9/2023 - Tháng 4/2024

Tôi làm việc tại BwaiTech, một startup tập trung vào phát triển web. Trong vai trò của mình, tôi đã đóng góp vào các dự án đa dạng, chẳng hạn như xây dựng nền tảng thương mại điện tử cho Coco Paris Boutique và tạo trang chủ cho một phòng khám y tế. Hơn nữa, tôi đã có được các kỹ năng thực tế trong việc triển khai website, mua domain, quản lý VPS, cấu hình server Ubuntu và triển khai các công nghệ server như Nginx, PM2, HTTPS, SSL, v.v.



## Dự án

### Nền Tảng Quản Lý Sự Kiện (Đang phát triển)

Đây là hệ thống quản lý sự kiện toàn diện hiện đang được phát triển cho NTQ Solution.

Công nghệ sử dụng:

***FrontEnd:***

ReactJs, TypeScript, AWS Amplify, GraphQL, DynamoDB, AppSync, S3, Cognito, Lambda Functions...

**Chức năng bao gồm:**

- Chức năng xuất file PDF, CSV và Excel để báo cáo toàn diện.
- Khả năng import CSV để xử lý dữ liệu hàng loạt.
- Tích hợp lưu trữ file S3 để quản lý file an toàn và có thể mở rộng.
- Hệ thống đăng ký sự kiện hoàn chỉnh với xác thực người dùng.
- Quản lý thuê cơ sở vật chất bao gồm phòng họp và hội trường.
- Hệ thống thuê thiết bị cho phần cứng liên quan đến sự kiện.
- Dashboard phân tích doanh thu và báo cáo nâng cao.
- Đồng bộ hóa dữ liệu thời gian thực bằng GraphQL subscriptions.
- Kiểm soát truy cập dựa trên vai trò cho các quyền người dùng khác nhau.
- Hệ thống thông báo tự động cho cập nhật sự kiện.

## Nền Tảng Video Thuyết Trình AI (Hoàn thành)

Đây là nền tảng video thuyết trình được hỗ trợ bởi AI sáng tạo được phát triển cho một công ty Nhật Bản.

**Công nghệ sử dụng:*****FrontEnd:***

ReactJs, TypeScript, AWS Services, Material-UI, Video Processing Libraries...

***BackEnd:***

NodeJs, Express, AWS Lambda, S3, AI/ML Services, Text-to-Speech APIs...

**Chức năng bao gồm:**

- Tạo video được hỗ trợ bởi AI từ lời nhắc văn bản của người dùng.
- Hỗ trợ nhiều định dạng tài liệu (PDF, PPTX, TXT) tải lên và xử lý.
- Tổng hợp giọng nói có thể tùy chỉnh với nhiều tùy chọn ngôn ngữ.
- Tạo avatar động và tùy chỉnh nhân vật.
- Tích hợp nhạc nền với khả năng trộn âm thanh.
- Công cụ chỉnh sửa video toàn diện với giao diện timeline.
- Hệ thống xem trước và render thời gian thực.
- Lưu trữ và xử lý dựa trên cloud để có khả năng mở rộng.
- Hỗ trợ đa ngôn ngữ cho người dùng quốc tế.

# Coco Paris Boutique

Đây là dự án thương mại điện tử.

## Công nghệ sử dụng:

### FrontEnd:

ReactJs, Typescript, React Router, RTK Query, Redux, Styled Components, Vite, Vitest, Chart.js, Bootstrap, Socket.io-client, Ant Design, ESLint, Prettier, React Helmet, Sass,...

### BackEnd:

NodeJs, Typescript, ExpressJs, MongoDB, Mongoose, JWT, Socket.io, AWS S3, Multer, Express Rate Limit, Nodemailer, Bcrypt, ESLint, Prettier,...

### Triển khai:

Github, VPS, Cloudflare, Nginx, Pm2, SSL, Domain, Https,...

### Chức năng bao gồm:

- Triển khai xác thực dựa trên JWT với làm mới token tự động để tăng cường bảo mật và trải nghiệm người dùng không trùng.
- Sử dụng công nghệ WebSocket để kích hoạt thông báo thời gian thực cho admin về đơn hàng mới.
- Tích hợp VNPay để xử lý thanh toán trực tuyến liền mạch trong ứng dụng.
- Tận dụng kỹ thuật debounce để tối ưu hóa chức năng tìm kiếm, giảm các cuộc gọi API không cần thiết và nâng cao hiệu suất tổng thể.
- Tích hợp chat trực tiếp để cung cấp hỗ trợ tức thì và hợp lý hóa giao tiếp với khách truy cập.
- Nâng cao trải nghiệm người dùng với skeleton loading, cung cấp placeholder trong khi hình ảnh tải.
- Tăng doanh số và sự tương tác thông qua mã giảm giá và tính năng flash sale.
- Kích hoạt chức năng đặt lại mật khẩu với thông báo email để thuận tiện cho người dùng.
- Phát triển dashboard và biểu đồ tương tác để trực quan hóa hiệu suất và xu hướng kinh doanh.
- Triển khai xác thực form bằng Yup và React Hook Form để tăng cường tính toàn vẹn dữ liệu.
- Triển khai giới hạn tỷ lệ với Express Rate Limit để ngăn chặn lạm dụng và đảm bảo ổn định hệ thống.
- Nâng cao trải nghiệm người dùng với phân trang thông minh, lọc và chức năng tìm kiếm sản phẩm.
- Sử dụng thư viện Chart.js để tạo biểu đồ hấp dẫn trực quan cho thống kê doanh thu và phân tích đơn hàng.
- Tối ưu hóa hiệu suất SEO với tích hợp React Helmet.

- Triển khai định tuyến dựa trên vai trò để tăng cường bảo mật bằng cách tách biệt các tuyển đường riêng tư và công cộng.
- Đảm bảo chất lượng và độ tin cậy code thông qua thực hành kiểm thử đơn vị.
- Thành công trong việc mua domain và cấu hình nó để trỏ đến IP VPS.
- Cấu hình Ubuntu VPS, Nginx và PM2 để lưu trữ ứng dụng web.
- Triển khai các biện pháp bảo mật HTTPS và SSL trên Nginx để truyền dữ liệu được mã hóa.

🔗 Website: <https://cocoparisboutique.com>

## Hệ Thống Đặt Lịch Thiết Bị Gym

Đây là nền tảng đặt lịch cho thiết bị gym với theo dõi tình trạng sẵn có thời gian thực.

**Công nghệ sử dụng:**

**FrontEnd:**

ReactJs, JavaScript, Real-time Updates, User Interface Components...

**BackEnd:**

NodeJs, DynamoDB, JWT Authentication, Real-time Data Processing...

**Chức năng bao gồm:**

- Theo dõi tình trạng sẵn có thời gian thực cho thiết bị gym.
- Xác thực người dùng và quản lý hồ sơ.
- Hệ thống lịch sử và quản lý đặt lịch.
- Lập lịch thiết bị với ngăn chặn xung đột.
- Bảng điều khiển admin để quản lý thiết bị.
- Hệ thống thông báo tự động cho xác nhận đặt lịch.
- Giao diện đặt lịch thân thiện với người dùng tích hợp lịch.
- Tính năng phân tích và báo cáo đặt lịch.

🔗 Github: <https://github.com/s2bluemoon01/gym-booking>

## Trang Chủ Phòng Khám

Đây là dự án trang chủ của một phòng khám.

**Công nghệ sử dụng:**

**FrontEnd:**

NextJs(App Router), Typescript, ESLint, Prettier, Tailwind, ChakraUI,...

***BackEnd:***

NestJs, MongoDB, Typescript, Mongoose, JWT, Bcrypt, ESLint, Prettier,...

***Triển khai:***

Github, VPS, Cloudflare, Nginx, Pm2, SSL, Domain, Https,...

**Chức năng bao gồm:**

- Cập nhật thông tin phòng khám.
- Quản lý hồ sơ bác sĩ.
- Quản trị dịch vụ phòng khám.
- Xử lý tin tức phòng khám.
- Quản lý banner phòng khám.
- Triển khai chức năng tìm kiếm cho tin tức, dịch vụ, thiết bị và bác sĩ.
- Vệ sinh XSS HTML không đáng tin cậy để ngăn chặn các cuộc tấn công cross-site scripting.

🔗 **Website:** <https://phongkhambacsyvanthanh.com>

## Quản Lý Sự Kiện (Riêng tư)

Đây là dự án cuối cùng của tôi khi tham gia Đào Tạo Thực Tập Mùa Hè tại USOL.

**Công nghệ sử dụng:*****FrontEnd:***

ReactJs, ESLint, Prettier, Bootstrap, Axios,...

***BackEnd:***

Java, Spring Boot, PostgreSQL, JWT,...

**Chức năng bao gồm:**

- Triển khai xác thực dựa trên JWT với làm mới token tự động để tăng cường bảo mật và trải nghiệm người dùng liền mạch.
- Các thao tác CRUD để quản lý sự kiện.
- Thêm thành viên vào sự kiện.
- Thành viên tham gia/rời khỏi sự kiện.
- Tìm kiếm, lọc và sắp xếp sự kiện.
- Phân trang cho danh sách sự kiện.
- Quản lý thành viên.
- Kiểm soát truy cập dựa trên vai trò.

# Các Dự Án Khác

Trong thời gian học tập tại trường, tôi đã thực hiện một số dự án sau:

- **Cửa Hàng Sách:** Một website bán sách sử dụng HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL.
- **Cổng Tuyển Sinh:** Một website quản lý tuyển sinh sinh viên sử dụng HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL.

## Kỹ năng

### Ngôn Ngữ Lập Trình

JavaScript, TypeScript, Java.

Tôi khá tự tin rằng tôi có thể bắt kịp các ngôn ngữ khác khi cần thiết một cách rất nhanh chóng.

### Công Nghệ Web Front-end

ReactJs, NextJS, React Query, RTK Query, Redux, TailwindCSS, Styled Components, Bootstrap, Ant Design, ChakraUI, Material-UI, Sass, Webpack, Axios, Vite, Vitest, Socket.io-client, React Helmet, Chart.js, React Hook Form, Yup, HTML5, CSS3, SEO.

### Công Nghệ Web Back-end

- **Giao thức:** REST, HTTP(S), GraphQL, WebSocket.
- **Frameworks/Libraries:** Node.js, ExpressJS, NestJS, [Socket.io](#).
- **Xác thực:** JWT, Bcrypt.
- **Dịch vụ Cloud:** AWS (Amplify, S3, Lambda, DynamoDB, AppSync, Cognito), Vercel, Cloudinary.
- **Dịch vụ Email:** Nodemailer.
- **Tích hợp Thanh toán:** VNPay.
- **Xử lý File:** Multer, AWS S3.
- **Bảo mật:** Express Rate Limit, XSS Sanitization.
- **Tích hợp Dịch vụ AI/ML.**

### Cơ Sở Dữ Liệu

MongoDB, MySQL, SQL Server, PostgreSQL, DynamoDB (NoSQL).

# Triển Khai

VPS (Virtual Private Server), CloudVPS, Cloudflare, Vercel, Github Pages, AWS Amplify, HTTPS, Chứng chỉ SSL, Quản lý Domain, Nginx Web Server, PM2 Process Manager, Ubuntu Server, Kiến trúc Serverless.

## Công Cụ Dev

Git, Github, Postman, Lighthouse, React Developer Tool, Redux Dev Tool, React Query Dev Tool, Figma, VS Code, Bash, ESLint, Prettier, Webpack, PM2, Nginx, Cấu hình Ubuntu Server.

## Kỹ Năng Nghề Nghiệp & Giao Tiếp

Làm việc nhóm, Sáng tạo, Giải quyết vấn đề, Quản lý thời gian.

## Vinh Danh & Giải Thưởng

- Học bổng (2019-2020)
- Học bổng xuất sắc (2021-2022)
- Chứng chỉ Đào Tạo Thực Tập Mùa Hè (USOL - 2023)

## Học vấn

### Kỹ Thuật Công Nghệ Thông Tin

**Đại học Thủy Lợi** - An toàn thông tin, 2019 - 2024

GPA: 3.1

## Ngôn ngữ

### • Tiếng Anh

Đọc và hiểu tài liệu chuyên môn. Giao tiếp cơ bản.

### • Tiếng Việt

Người bản xứ.

## Thông Tin Liên Hệ

-  Điện thoại: 0869 215 201

-  Email: [s2ngochai01@gmail.com](mailto:s2ngochai01@gmail.com)
-  Github: <https://github.com/s2bluemoon01>
-  Facebook: <https://www.facebook.com/s2bluemoon01/>

## Cảm ơn

Mong được nghe tin từ bạn - Nguyễn Ngọc Hải