Nguyễn Văn Duy

Software Intern

Ngày sinh: 20/07/2005
Giới tính: Nam
Số điện thoại: 0869630908
Email: nguyenvanduy20072005@gmail.com
Địa chỉ: 99, Nguyễn Chí Thanh, Hà Nội
Github: https://github.com/Dyu20705

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Với khả năng thích ứng và chủ động tự nghiên cứu công nghệ mới, mong muốn tham gia môi trường chuyên nghiệp để nâng cao kỹ năng phần mềm, hướng tới khả năng xây dựng hệ thống ổn định và tối ưu.

DỰ ÁN

1/2026 - 5/2026

Smart Spender

Backend Developer

Xây dựng hệ thống backend quản lý chi tiêu cá nhân hỗ trợ theo dõi giao dịch, phân loại khoản chi và thống kê dữ liệu người dùng.

- Thiết kế RESTful API cho quản lý tài khoản, thống kê và giao dịch
- Làm việc với MongoDB
- Xử lý validation và logic chi tiêu

1/2026 - 5/2026

SQUAREXO

Backend, Smart Contract Developer

Phát triển hệ thống backend kết hợp smart contract cho Web3 Game phục vụ xử lý game core off-chain và giao dịch, lịch sử và rewards on-chain

- Xây dựng backend sử dụng Express cho server và Socket.io cho game real time
- Xây dựng API kết nối giữa backend và blockchain
- Xây dựng smart contract xử lý giao dịch và phân phối phần thưởng

5/2026 - Nay

myNote

Full Stack Developer

Phát triển ứng dụng ghi chú ưu tiên lưu trữ cục bộ (local-first), tập trung vào luồng trạng thái tất định (deterministic state flow), kiến trúc minh bạch và an toàn vận hành.

- **Thiết kế luồng dữ liệu tất định:** UI → Actions → State → Core → Persistence.
- **Xây dựng đường ống (pipeline) xử lý siêu dữ liệu** dựa trên cơ chế phân tách cú pháp (parser-first), đảm bảo tính nhất quán cho tính năng wiki-links, thẻ tag, backlinks và tìm kiếm.
- **Tối ưu hóa hiệu năng tìm kiếm** bằng cách chuyển các tác vụ lập chỉ mục (indexing) nặng sang Web Worker để giải phóng main thread.
- **Phát triển hệ thống lập chỉ mục lũy tiến (incremental indexing)** giúp tối ưu tài nguyên và tránh việc phải xây dựng lại toàn bộ chỉ mục tìm kiếm.
- **Triển khai cơ chế chuyển đổi trạng thái dựa trên các bản vá (patch-based state transitions)**, hỗ trợ hoàn tác (undo) và đảo ngược lịch sử chỉnh sửa (reversible edits).
- **Tích hợp bộ công cụ xuất dữ liệu** định dạng Markdown/JSON và phát triển giải pháp di chuyển dữ liệu (migration) an toàn từ localStorage sang IndexedDB.
- **Áp dụng các nguyên lý kiến trúc chống lỗi (fail-safe architecture)** và xây dựng chế độ phục hồi an toàn (safe recovery mode) khi trạng thái dữ liệu cục bộ bị lỗi/gặp sự cố.
- **Tối ưu hóa hiệu năng hiển thị** các tập tin ghi chú lớn bằng kỹ thuật ảo hóa danh sách (virtualized list).

HOẠT ĐỘNG

5/2024 - 12/2024

Blockchain Club

Ban Chuyên môn

Tham gia hackathon, các buổi workshop và sự kiện của câu lạc bộ

1/2025 - Nay

SFIT - CLB IT UTC

Người tham dự

Tham gia workshop và sự kiện liên quan đến phần mềm, AI.

9/2023 - Nay

Trường Đại Học Giao thông Vận tải - UTC

Người tham dự

Tham dự các buổi tọa đàm, gặp mặt, workshop và sự kiện. Giao lưu chia sẻ với các giảng viên tại các Đại học khác như Bách Khoa, Harvard. Các workshop chia sẻ về công nghệ, giao lưu sáng tạo với các bạn sinh viên.

1/2025 - Nay

Blockchain Pioneer Student Club - CLB Blockchain UTC

Người tham dự

Tham dự workshop và sự kiện, giao lưu với mọi người trong ngành. Tiếp thu và tìm hiểu công nghệ mới.

HỌC VẤN

9/2023 - 6/2027

Trường Đại học Giao thông Vận Tải

Khoa học máy tính

GPA 3.32, Tập trung vào lập trình hướng đối tượng, cơ sở dữ liệu, thuật toán và áp dụng xây dựng các phần mềm có tính ứng dụng cao.

CHỨNG CHỈ

9/1/2026

Certificate of Algorithm and Application Program by SAMSUNG R&D Center VietNam

KỸ NĂNG

Technical Skills

OOP & MVC Architecture
RESTful API
Git, Agile/Scrum
Debugging
Networking Fundamentals

Soft Skills

Năng lực tự học và nghiên cứu kỹ thuật (Self-learning and technical research)
Tư duy giải quyết vấn đề hiệu quả (Problem-solving mindset)
Khả năng đọc tài liệu kỹ thuật và độc lập gỡ lỗi (debug) (Ability to read documentation and debug independently)
Tư duy hệ thống trong kiến trúc phần mềm (Systematic thinking in software architecture)
Khả năng thích ứng và làm chủ công nghệ mới nhanh chóng (Fast adaptability to new technologies)
Chú trọng tối ưu hiệu năng và khả năng bảo trì mã nguồn (Attention to performance and maintainability)
Kỹ năng giao tiếp kỹ thuật và xây dựng tài liệu dự án chuẩn hóa (Technical communication and project documentation)

DANH HIỆU VÀ GIẢI THƯỞNG

9/2023 - Nay

Sinh viên của Trường Đại học Giao thông Vận Tải

SỞ THÍCH

Xây dựng các dự án cá nhân tập trung vào hệ thống Backend và công cụ hỗ trợ lập trình viên (Developer Tooling).

Rèn luyện tư duy giải quyết bài toán thuật toán và tích cực tham gia các cuộc thi lập trình.
Nghiên cứu sâu về hệ điều hành Linux, kiến thức mạng (Networking) và các khái niệm thiết kế hệ thống (System Design).
Duy trì thói quen nghiên cứu blog công nghệ và tài liệu kỹ thuật (Engineering Documentation) từ các kỹ sư/tập đoàn lớn hàng ngày.

© topcv.vn