



TÌM HIỂU VỀ API VÀ RESTFUL ARCHITECTURE

Giảng viên hướng dẫn:
Ths. Phan Thị Phương Nam

Sinh viên thực hiện:
Họ tên: Sơn Ngọc Tân
MSSV:110122154
Lớp: DA22TTB

MỤC TIÊU

- HIỂU RÕ KHÁI NIỆM API VÀ KIẾN TRÚC RESTFUL
- NẮM VỮNG CÁCH THIẾT KẾ RESTFUL API
- ÁP DỤNG CRUD VỚI CÁC PHƯƠNG THỨC HTTP
- HIỂU RÕ CÁCH API KẾT NỐI VÀ TRAO ĐỔI DỮ LIỆU GIỮA FRONTEND VÀ BACKEND

REST API

- **GET** : /students
- **POST**: /students
- **PUT**: /students/:id
- **DELETE**: /students/:id

HTTP Methods

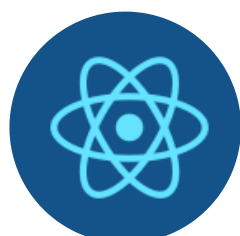
- **GET** : Đọc dữ liệu
- **POST**: Tạo mới
- **PUT**: Cập nhật
- **DELETE**: Xóa

KẾT QUẢ

- API HOẠT ĐỘNG ỔN ĐỊNH
- CRUD ĐẦY ĐỦ CHỨC NĂNG
- XÁC THỰC AN TOÀN
- DỮ LIỆU NHẤT QUÁN
- SẴN SÀNG TRIỂN KHAI

KIẾN TRÚC HỆ THỐNG

CÔNG NGHỆ



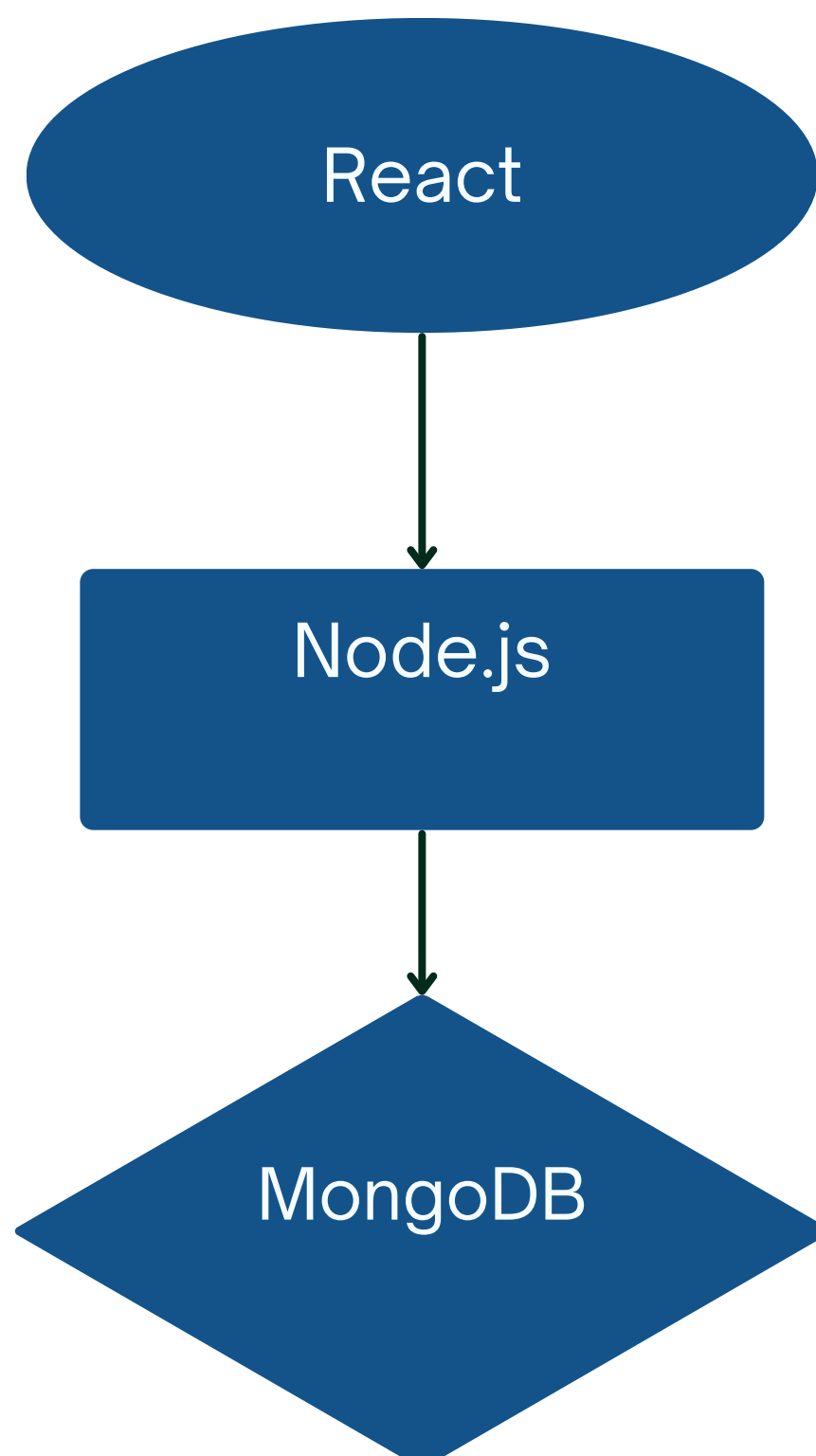
React.js
Frontend



Node.js + Express
Backend



MongoDB
Database



LUỒNG DỮ LIỆU HỆ THỐNG

HTTP Request

Business Logic

CRUD

Data to Client

Client Request

API Processing

Database Query

JSON Response