



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 RỎ KHÁI NIỆM API VÀ KIẾN TRÚC RESTFUL
- NẮM VỮNG CÁCH THIẾT KẾ RESTFUL API
- ÁP DỤNG CRUD VỚI CÁC PHƯƠNG THỨC HTTP
- HIỂU RỎ 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

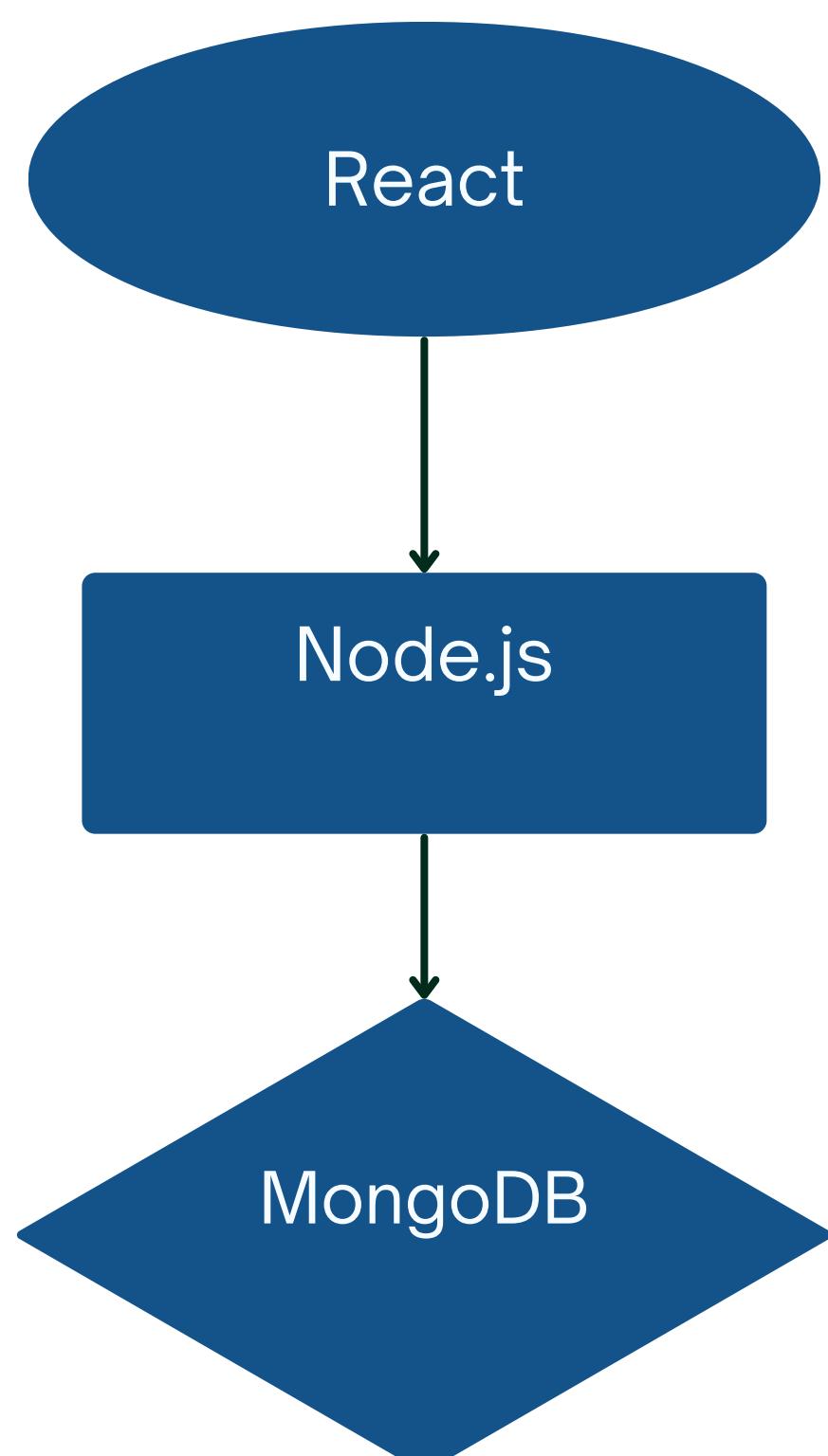
CÔNG NGHỆ

React.js
Frontend

Node.js + Express
Backend

MongoDB
Database

KIẾN TRÚC HỆ THỐNG



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

LUỒNG DỮ LIỆU HỆ THỐNG

HTTP Request

Client Request

Business Logic

API Processing

CRUD

Database Query

Data to Client

JSON Response