

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



ARCHITECTURE

Nhóm 4

Môn học: ĐỒ ÁN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Giảng viên:

Ngô Huy Biên

Thành phố Hồ Chí Minh – 2024

Thành viên

20120196 – Mai Cường Thịnh

18120419 – Phạm Trường Khoa

20120205 – Lê Đông Thức

20120293 – Võ Phi Hùng

20120340 – Trần Nhật Nguyên

20120383 – Nguyễn Đức Tiến

20120447 – Trịnh Quốc Cường

20120467 – Nguyễn Phước Hải

20120633 – Viên Hải Yến

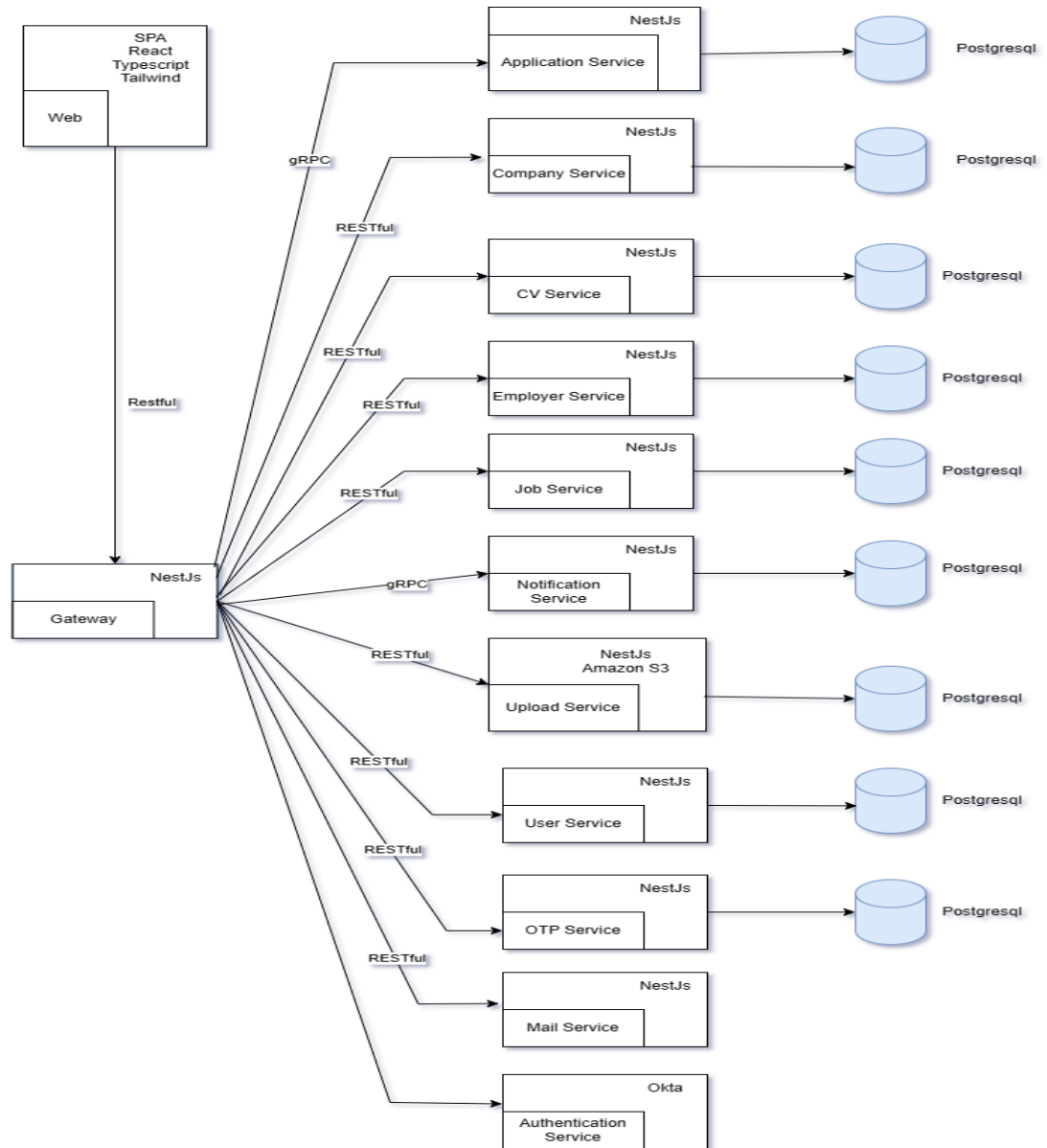
20120634 – Lê Minh Trí

Mục lục

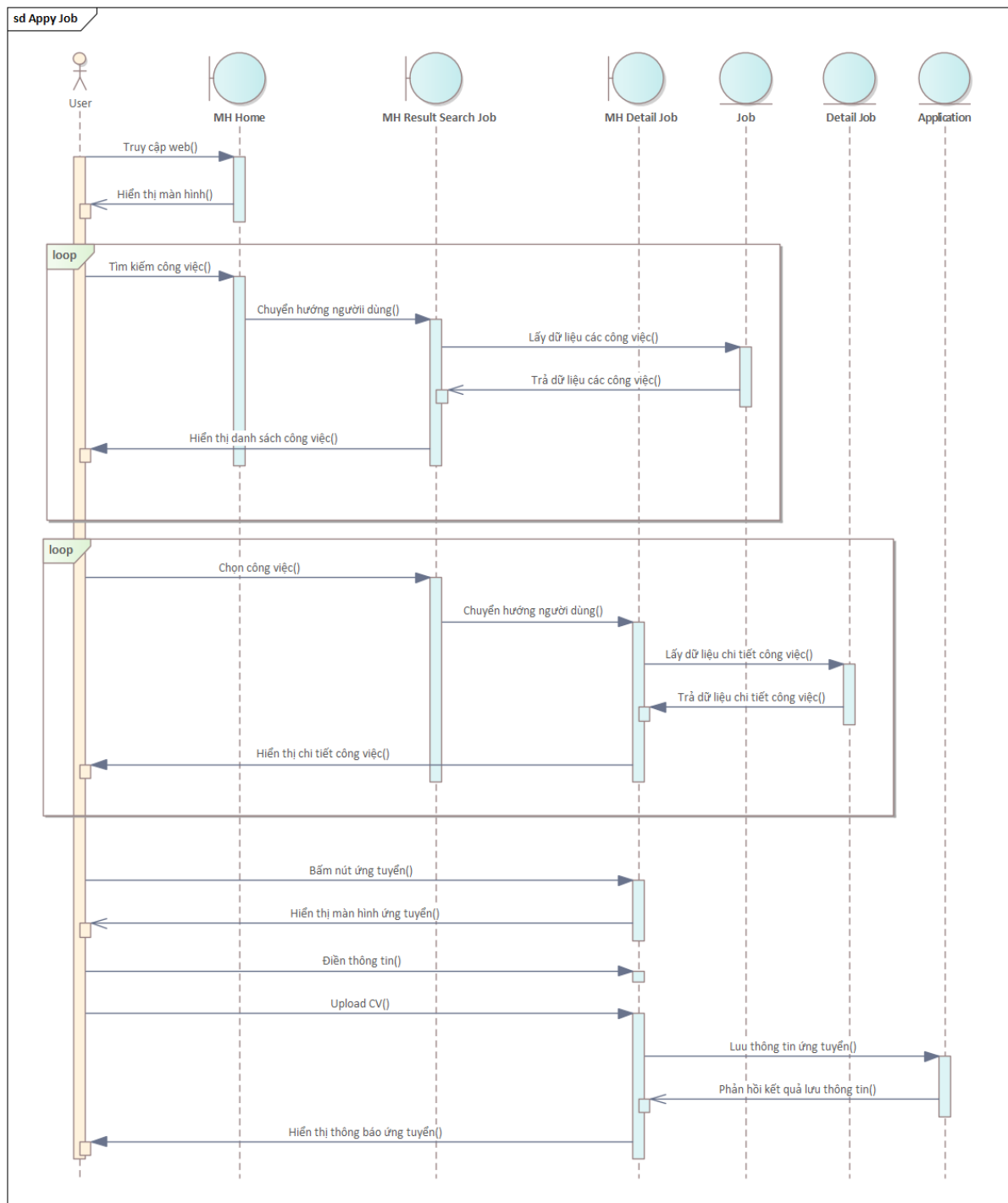
Mục lục.....	2
1. Kiến trúc hệ thống theo các góc nhìn khác nhau.....	4
Logical view	4
Process view	5
Development View	6
Deployment View.....	8
2. Các công nghệ được lựa chọn để xây dựng hệ thống.....	8
Frontend	8
Backend.....	8
3. Các công cụ được lựa chọn để xây dựng hệ thống.....	9

1. Kiến trúc hệ thống theo các góc nhìn khác nhau

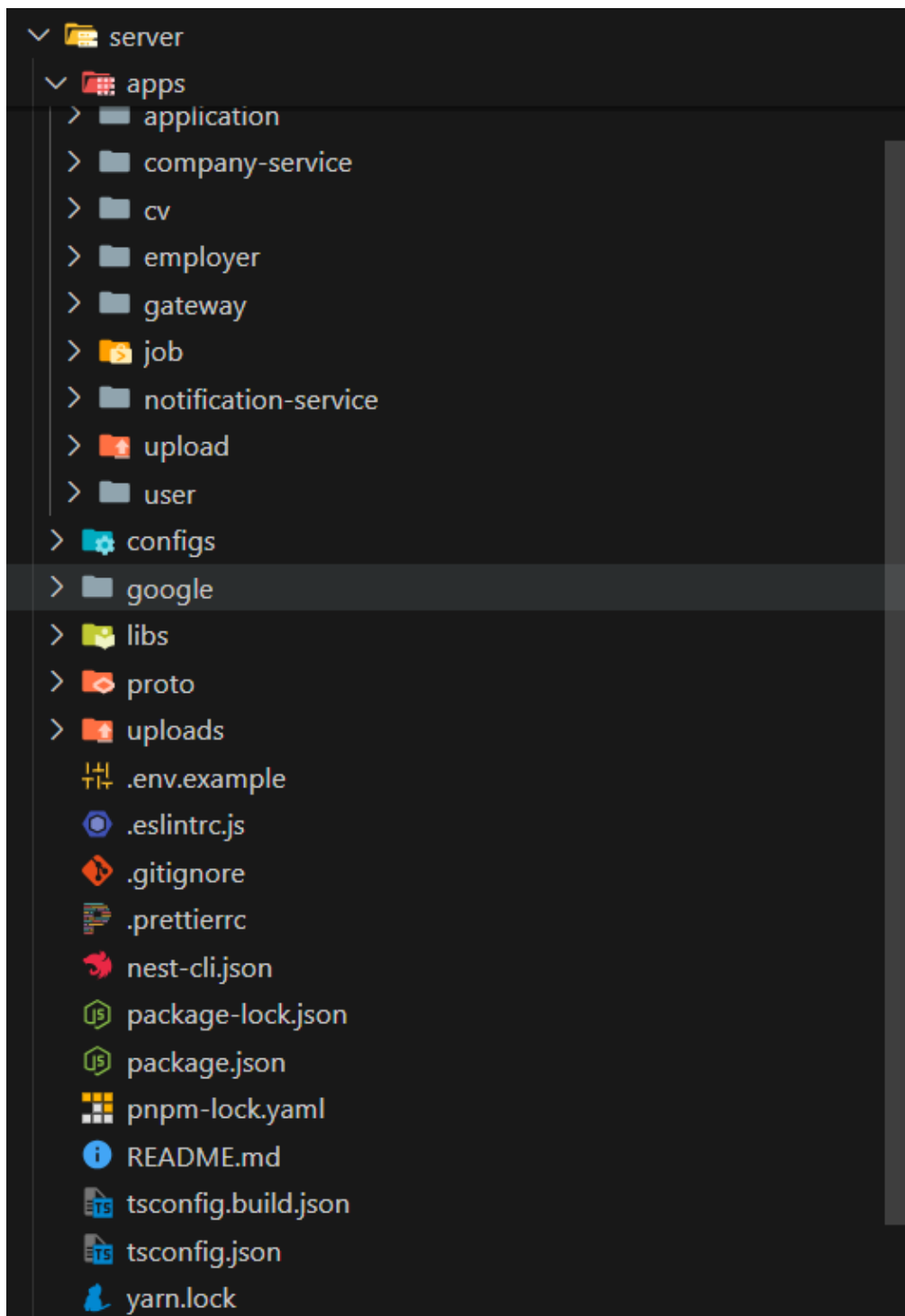
Logical view

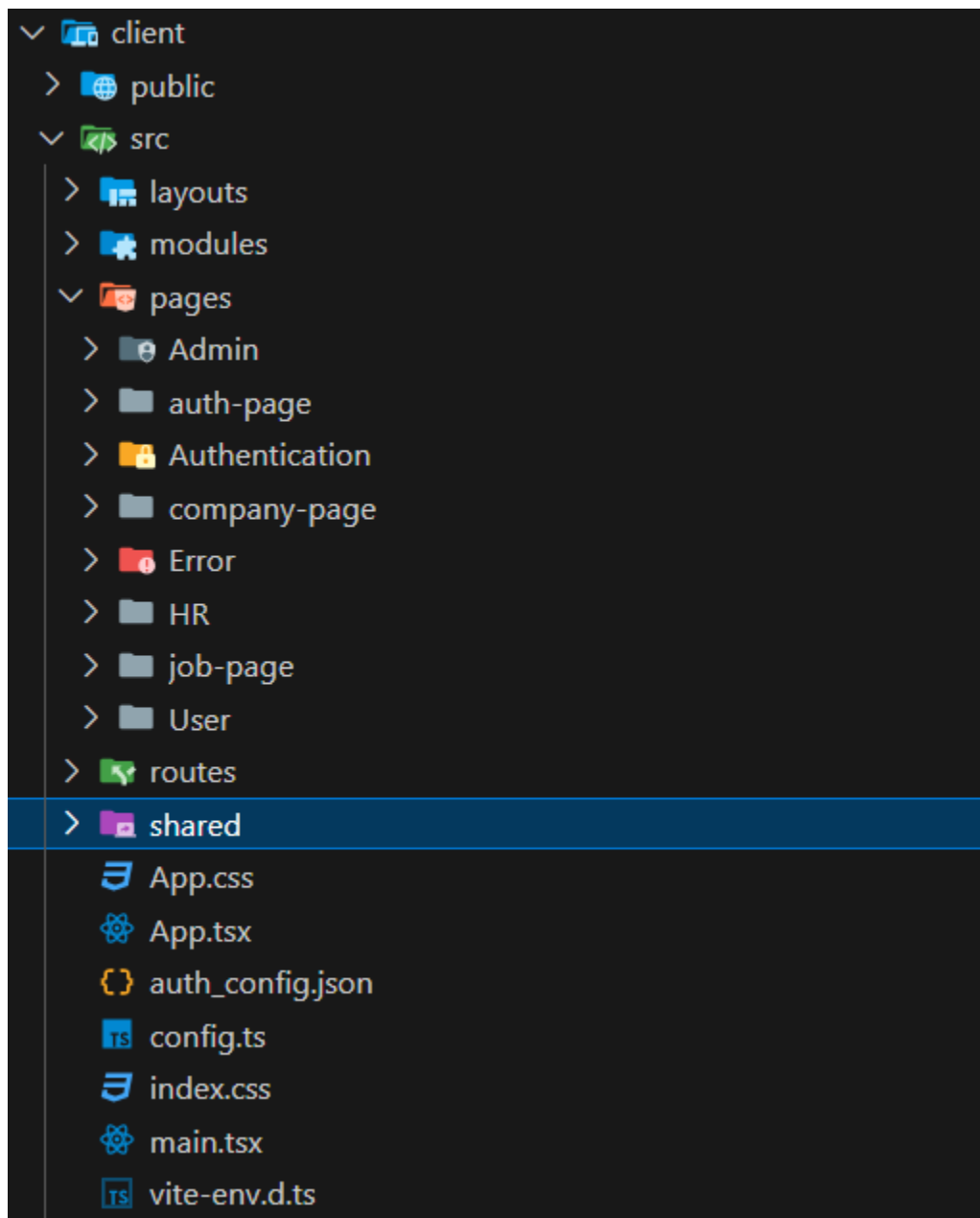


Process view

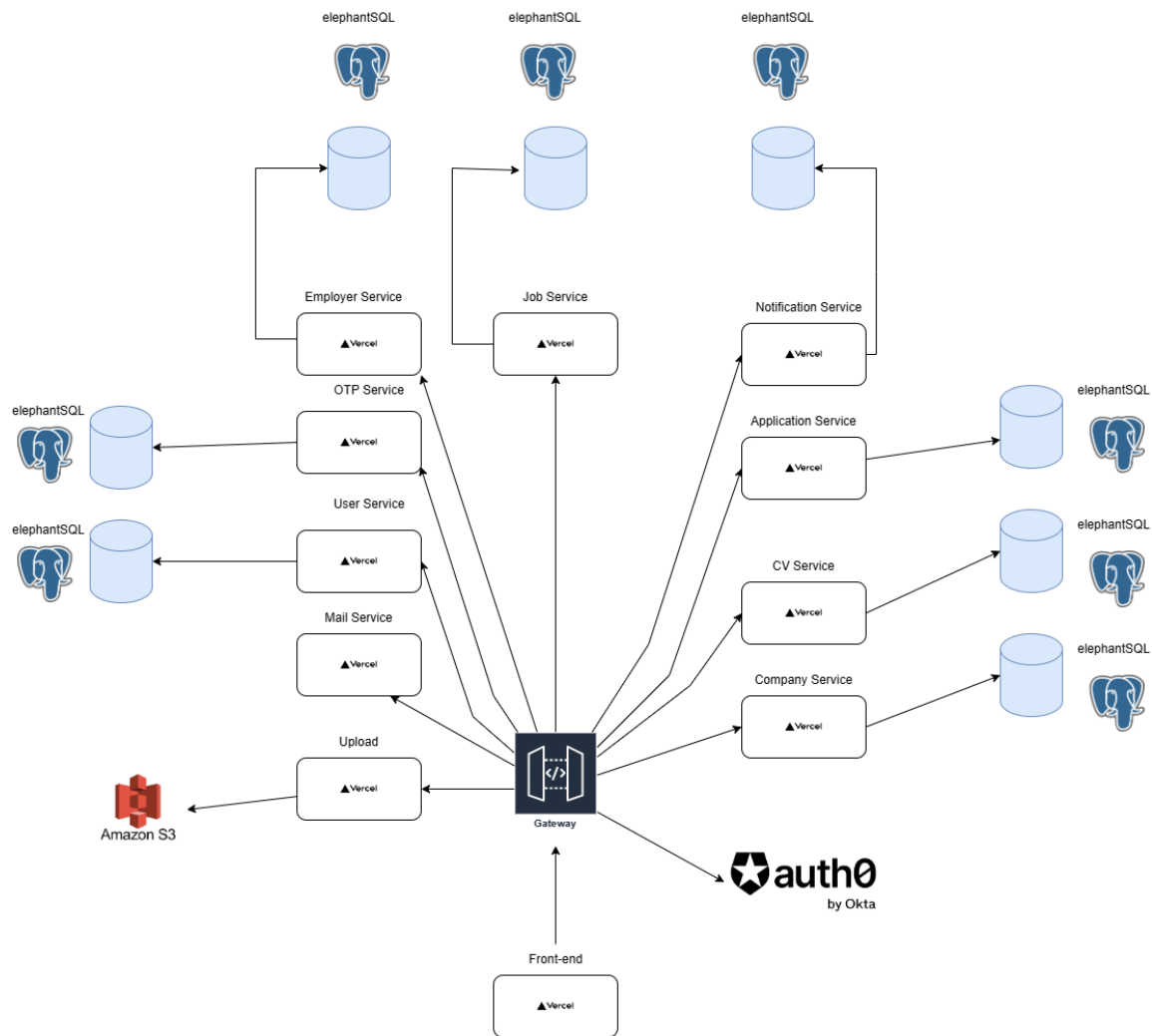


Development View





Deployment View



2. Các công nghệ được lựa chọn để xây dựng hệ thống

Frontend

Ngôn ngữ: Typescript

Library: React

Backend

Ngôn ngữ: Typescript

Framework: NestJs

Cloud-storage: Amazon S3

Database: Postgres

Identity and Access Management: Okta

Docker

Cloud: Google Cloud Platform

3. Các công cụ được lựa chọn để xây dựng hệ thống

- Trình soạn thảo: Visual Studio Code
- Quản lý mã nguồn: GitHub
- Kiểm thử : Jest
- Triển khai : Google VM