**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHENIKAA**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

****

BÁO CÁO CÀI ĐẶT PHẦN MỀM TÍNH TIỀN DẠY

HỌC PHẦN ĐÁNH GIÁ VÀ KIỂM ĐỊNH

CHẤT LƯỢNG PHẦN MỀM\_N01

NHÓM 9

Giảng viên hướng dẫn: TS. Mai Thúy Nga

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên | MSSV | Lớp |
| Nguyễn Duy Hùng | 22010007 | CNTT\_5 |
| Trần Thị Mến | 22010328 | CNTT\_1 |
| Trần Huyền Trang | 22012614 |  |
| Quách Gia Bảo | 22010039 | CNTT\_4 |

Hà Nội, 23/06/2025

1. Môi trường cài đặt

* Ngôn ngữ lập trình: NodeJS + ReactJS
* Cơ sở dữ liệu: PostgreSQL
* IDE đề xuất: VsCode
* Framework backend: Express
* Công cụ quản lý mã nguồn: Github
* Các thư viện hỗ trợ: nanoid, prisma, jsonwebtoken

1. Kiến trúc chung

Kiến trúc 3 lớp:

* Frontend: ReactJS + Mantine
* Backend:
  + Router: quản lí endpoint api
  + Controller: xử lí request
  + Service: Xử lí logic
* Database: PostgreSQL

1. Cấu trúc mã nguồn

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

* api: quản lí các đầu api
* constants: lưu các hằng số toàn cục
* generated: code được gen từ thư viện prisma
* infrastructure: cấu hình hạ tầng
* jobs: các background job chạy định kì
* keys: lưu các khóa, cert, …
* middlewares: xử lí trung gian giữa router và controller
* utils: các hàm dùng chung
* các file: index.ts, routers.ts, server.ts => khởi tạo + chạy dự án

1. Sơ đồ lớp

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, văn bản, biểu đồ, thiết kế

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.