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



# PROJECT MANAGEMENT

#### FIT TRACK

Úng dụng tính toán và theo dõi dinh dưỡng & vận động cá nhân (Personal Nutrition & Activity Tracker)

Thành Phố Hồ Chí Minh – 06/2025

# MỤC LỤC

I. Thông tin về các thành viên của nhóm	2
II. Một buổi team building của nhóm	3
III. Liên kết tương tác Discord	4
IV. Hệ thống quản lý dự án của nhóm Trello	
V. Hệ thống quản lý mã nguồn Github	6
VI. Project Management	7
1. Ước lượng dự án	
a) Kích cỡ	7
b) Thời gian	
c) Chi phí	8
2. Các cột mốc thời gian	

# I. Thông tin về các thành viên của nhóm

MSSV	Họ Và Tên	Vai Trò
20120626	Phạm Khánh Hoàng Việt	Frontend Dev
20120627	Hoàng Vinh	Backend Dev
21120093	Trần Anh Kiệt	Backend Dev
21120525	Cao Nhật Phong	Backend Dev
21120540	Trần Tôn Bửu Quang	Frontend Dev
21120543	Nguyễn Đặng Quốc (Nhóm Trưởng)	Frontend Dev
21120560	Nguyễn Đức Thiện	Backend Dev
21120585	Lê Anh Tú	Backend Dev
21120596	Trần Đoàn Thanh Vinh	Frontend Dev

### II. Một buổi team building của nhóm

Link Youtube: Đồ Án CNPM - Nhóm 3 - Team Building



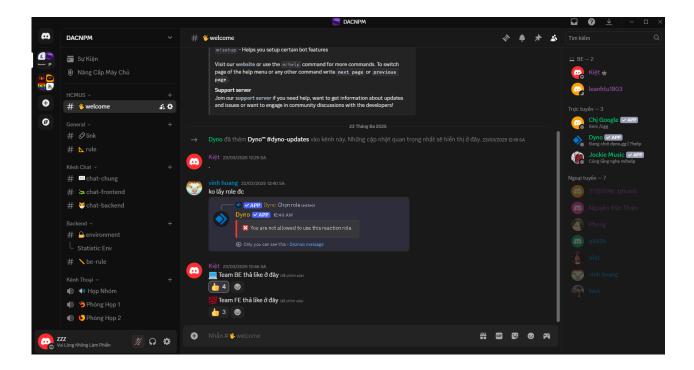
### III. Liên kết tương tác Discord

Link tham gia Discord: Discord

Tài khoản **Discord** đã được thêm vào server DACNPM:

- Username: fitness.app.2025@gmail.com

- Password: FitnessApp@123



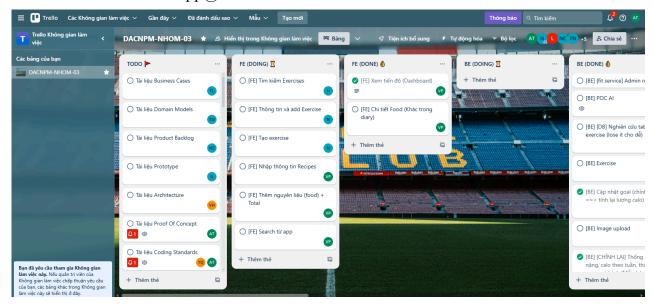
### IV. Hệ thống quản lý dự án của nhóm Trello

Link tham gia Trello: Trello

Tài khoản Google đăng nhập Trello:

- Username: fitness.app.2025@gmail.com

- Password: FitnessApp@123



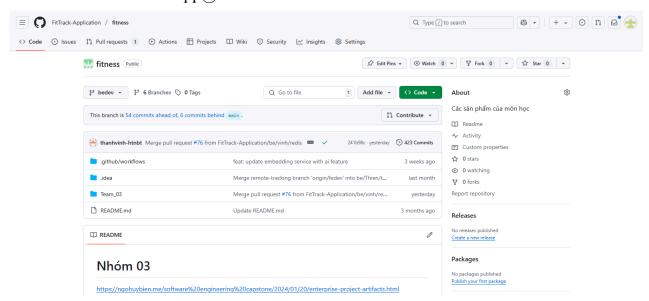
### V. Hệ thống quản lý mã nguồn Github

Link Github của nhóm: Github (Public)

Tài khoản đăng nhập Github nhóm:

- Username: fitness.app.2025@gmail.com

- Password: FitnessApp@123



# VI. Project Management

### 1. Ước lượng dự án

#### a) Kích cỡ

Thành phần	Số lượng	Mô tả
Màn hình (UI)	15 - 18	Đăng nhập, Đăng ký, Welcome, Khảo sát, Dashboard, Nhật
		ký, Chi tiết món ăn, Tìm kiếm, Log bài tập, Profile, Thiết
		lập goals, Chỉnh sửa hồ sơ, Splash, Onboarding, Cài đặt,
Nhóm API	15 - 19	POC AI, Survey, FitProfile, Auth - Keycloak, Progress,
		Goal Nutrition, Goal Weight, Statistic, Food, Diary, Recipe,
		Admin, Serving Unit, Exercise, Exercise Log, Image, Login
		Log, Report,
Model Data	12 - 15	Người dùng, Mục tiêu, MealLog, ActivityLog, Thực phẩm,
		Bài tập, Dashboard Data, Macros,
ViewModels	8 - 10	Thiết kế theo mô hình MVVM
Repositories	6 - 8	Mỗi module chính có repository riêng
Kiểm thử	20 - 25	Bao gồm các Unit Tests, UI Test

### b) Thời gian

Giai đoạn	Thời gian	Mô tả
Thu thập yêu cầu + SRS	1 - 2 tuần	User stories, danh sách chức năng, use case
Thiết kế giao diện UI/UX	1 - 2 tuần	Giao diện, chủ đề, layout màn hình
Thiết kế domain + Đặc tả API	1 - 2 tuần	Schema DB, định dạng request/response
Phát triển Backend (Spring Boot) Deploy Backend	3 - 4 tuần	Auth Keycloak, Goal, Log, Dashboard, Deploy Azure
Phát triển Flutter Mobile Phát triển React Admin	3 - 4 tuần	UI Flutter, Navigation, ViewModel

Tích hợp API + Testing	2 - 3 tuần	Kết nối thật với backend
Kiểm thử UI + Fix	1 - 2 tuần	Flutter test, Postman test
Tài liệu + chuẩn bị Demo	1 - 2 tuần	Slide, hướng dẫn người dùng,
cuối		video demo

#### c) Chi phí

Hạng mục	Ước lượng	Ghi chú
Hosting trên Azure: + Container Apps: Microservices + Azure Container Registry: Luu trữ image phục vụ CICD + Virtual Machine và PostgreSQL DB: Deploy Keycloak	5 - 10\$ 1 tháng	Mỗi tháng, Azure cho dùng miễn phí có giới hạn (số request gọi tới, dung lượng, GB lưu trữ,). Khi dùng hết thì bắt đầu tính phí. Sử dụng tài khoản sinh viên có sẵn 100\$.
Database: Neon	1 - 2\$	Nếu vượt quá lượng lưu trữ GB cho phép thì cần trả tiền để sử dụng.
Tên miền	10 - 12\$ 1 năm	Dùng cho web admin, keycloak và backend.
Azure AI Foundry: Deploy AI Models	5\$ 1 tháng	Tuỳ vào số token input và output.
Công cụ thiết kế và testing	0\$	Dùng bản miễn phí của Postman và Figma.
Github Repository	0\$	Miễn phí cho repo public.
Tổng cộng	21 - 29\$	Có thể thay đổi

# 2. Các cột mốc thời gian

Cột mốc	Hạn hoàn thành	Ghi chú
Khởi tạo dự án + Phân vai trò	15/03/2025	Setup công cụ, GitHub, Flutter, React
Hoàn thành SRS + Domain Models	22/03/2025	Chốt phạm vi tính năng

Thiết kế UI/UX + Điều hướng ứng dụng	29/03/2025	Figma mẫu
Đặc tả API + Server mock	09/04/2025	Postman
Hoàn thành Backend API +		Bao gồm xác thực bằng token
Keycloak + CICD Deploy	25/04/2025	qua keycloak + Kết nối được
Azure		backend server
Hoàn thành UI + ViewModel	25/04/2025	Tích hợp Dashboard + Nhật ký
Flutter	23/04/2023	Tien họp Dashooard - Tvilật ky
Kiểm thử tích hợp	01/05/2025	Dùng API thật
Tài liệu cuối cùng	10/05/2025	Hướng dẫn, báo cáo nhóm
Demo & nộp bài	15/05/2025	Demo toàn bộ ứng dụng