**🧑‍💻 Dev Tycoon – Game mô phỏng hành trình lập trình viên từ freelancer đến startup founder**

*Từ những dòng code đầu tiên đầy bug... đến khi bạn trở thành ông trùm công nghệ dẫn dắt startup tỷ đô.*  
Một tựa game web mô phỏng hành trình phát triển sự nghiệp lập trình viên – dành cho những ai từng “ăn ngủ cùng deadline”.

**🎮 Giới thiệu**

**Dev Tycoon** là một **web simulation game** mô phỏng quá trình phát triển sự nghiệp của một lập trình viên – bắt đầu từ **freelancer viết bug dạo**, dần dần trở thành **senior dev**, **trưởng phòng IT**, rồi **founder startup công nghệ**.

Người chơi sẽ:

* Viết code, nhận job freelance, nâng cấp kỹ năng.
* Tuyển nhân viên, mở công ty, mở rộng dự án.
* Giao tiếp với khách hàng, mentor, đối tác qua **AI NPC**.
* Quản lý tài chính, deadline, và danh tiếng công ty.
* Từng bước xây dựng “đế chế công nghệ” của riêng mình.

**🧩 Tech Stack**

| **Thành phần** | **Công nghệ** |
| --- | --- |
| **Frontend** | Next.js + TailwindCSS |
| **Backend** | Laravel 11 |
| **Database** | MySQL |
| **Authentication** | Laravel Sanctum |
| **Realtime** | Pusher Channels |
| **AI Engine (Phase 3)** | Google Gemini API |

**⚙️ Cài đặt dự án**

**1️⃣ Clone repository**

git clone https://github.com/thong2085/dev-tycoon.git

cd dev-tycoon

**2️⃣ Cài đặt backend (Laravel)**

cd backend

composer install

cp .env.example .env

php artisan key:generate

* Cấu hình database trong .env (MySQL)
* Chạy migration:

php artisan migrate --seed

* Chạy server:

php artisan serve

**3️⃣ Cài đặt frontend (Next.js)**

cd frontend

npm install

npm run dev

Frontend sẽ chạy ở http://localhost:3000 và kết nối đến API Laravel ở http://127.0.0.1:8000.

**🚀 Gameplay Core Loop**

1. **Freelancer Phase:**
   * Nhận job nhỏ, viết code, nộp sản phẩm.
   * Kiếm XP và tiền để nâng cấp kỹ năng.
2. **Team Phase:**
   * Thuê dev phụ, chia task, tối ưu thời gian.
   * Quản lý stress và deadline.
3. **Startup Phase:**
   * Tạo sản phẩm riêng, gọi vốn, marketing.
   * Đối mặt với rủi ro, bug production và drama nội bộ 😅

**🤖 AI Tích hợp (Phase 3)**

**✨ Gemini API – AI cho thế giới Dev Tycoon**

* **AI Mentor:** Cho lời khuyên coding, career, productivity.
* **AI Project Generator:** Sinh ngẫu nhiên dự án theo cấp độ player.
* **AI NPC:** Hội thoại động với khách hàng, đồng nghiệp, nhà đầu tư.
* **AI Event Engine:** Tạo sự kiện ngẫu nhiên trong thế giới công nghệ.

Tất cả đều được sinh bởi Gemini, với prompt được thiết kế theo **context game state** để giữ tính logic và hài hước.

**🧱 Cấu trúc thư mục**

DevTycoon/

├── backend/ # Laravel API (Game logic, DB, Auth)

│ ├── app/

│ ├── database/

│ └── routes/api.php

│

├── frontend/ # Next.js UI (Dashboard, Gameplay, Chat)

│ ├── components/

│ ├── pages/

│ └── services/api.ts

│

├── docs/ # Tài liệu phát triển

│ ├── AI-Integration-Gemini.md

│ ├── ERD-System-Architecture.md

│ └── Game-Design-Overview.md

│

└── README.md # File này :)

**🧭 Roadmap**

**🏗️ Phase 1 – Core Game Engine (Laravel)**

* User Auth (Sanctum)
* GameState, Project, Employee Models
* Clicker & Idle Income Loop

**💼 Phase 2 – UI & Realtime Integration**

* Next.js Dashboard (Job Board, Tasks)
* Pusher Realtime Updates

**🧠 Phase 3 – AI Integration (Gemini)**

* AI Mentor Chat
* AI Project Generator
* AI NPC Conversations

**🌐 Phase 4 – Public Launch & Balancing**

* Leaderboard, Economy Balancing
* Save/Load Cloud State

**❤️ Đóng góp**

Mọi ý tưởng, pull request hoặc bug report đều được hoan nghênh!  
Nếu bạn cũng từng là “dev bị deadline dí”, thì đây chính là nơi để biến trải nghiệm đó thành... gameplay 😆

**📫 Liên hệ & Cộng đồng**

**Tác giả:** Thống  
**Email:** [thong208585@gmail.com](mailto:thong208585@gmail.com)  
**Cộng đồng dev:** (Sẽ cập nhật...)

*Dev Tycoon – Một tựa game cho dev, bởi dev, và về dev.* 💻🔥