

Smart Classroom Platform (SCP)

Hệ điều hành Lớp học Thông minh All-in-One

Kiến tạo tương lai giáo dục với sức mạnh hợp nhất của AI & IoT.



Cơ hội thị trường & Thời điểm vàng cho Chuyển đổi số



215 tỷ USD

Quy mô thị trường EdTech toàn cầu (2025)

CAGR 22%

Tốc độ tăng trưởng kép



20 triệu+

Học sinh, sinh viên tại Việt Nam



Chính phủ đẩy mạnh Đề án Chuyển đổi số giáo dục & đào tạo.



Hybrid Learning

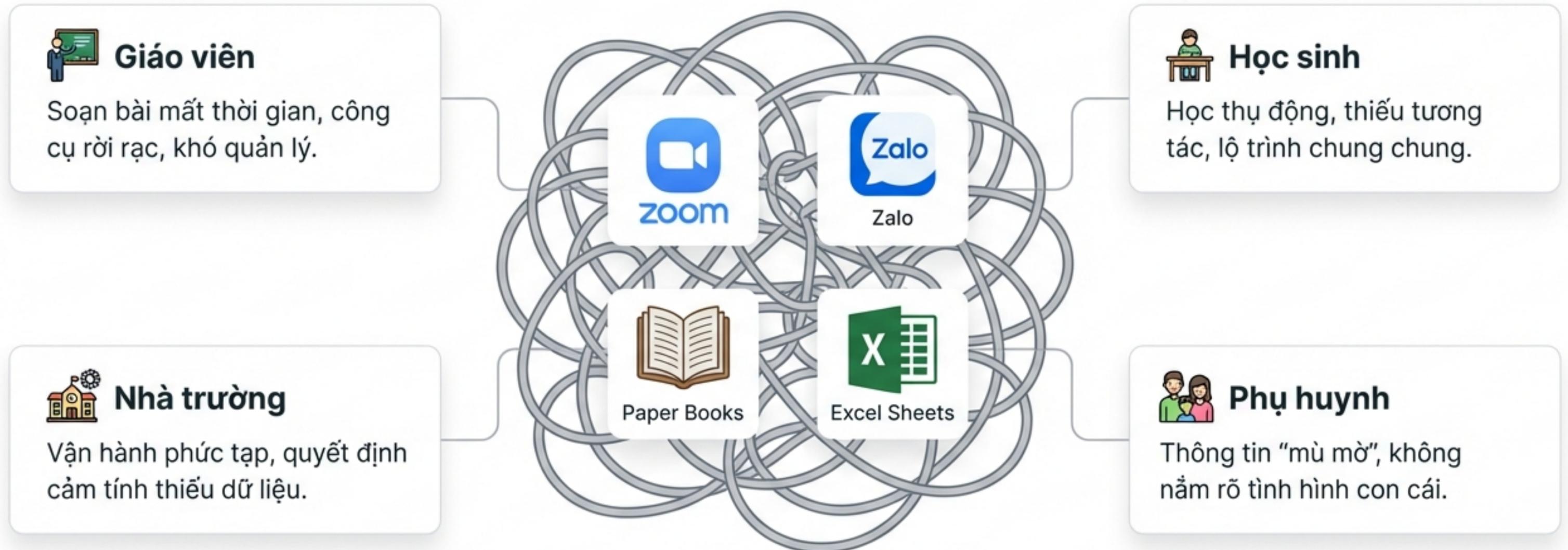


AI Cá nhân hóa



IoT & Big Data

Thực trạng phân mảnh: Nỗi đau của hệ thống giáo dục hiện tại



Thiếu một nền tảng **All-in-one** đồng bộ

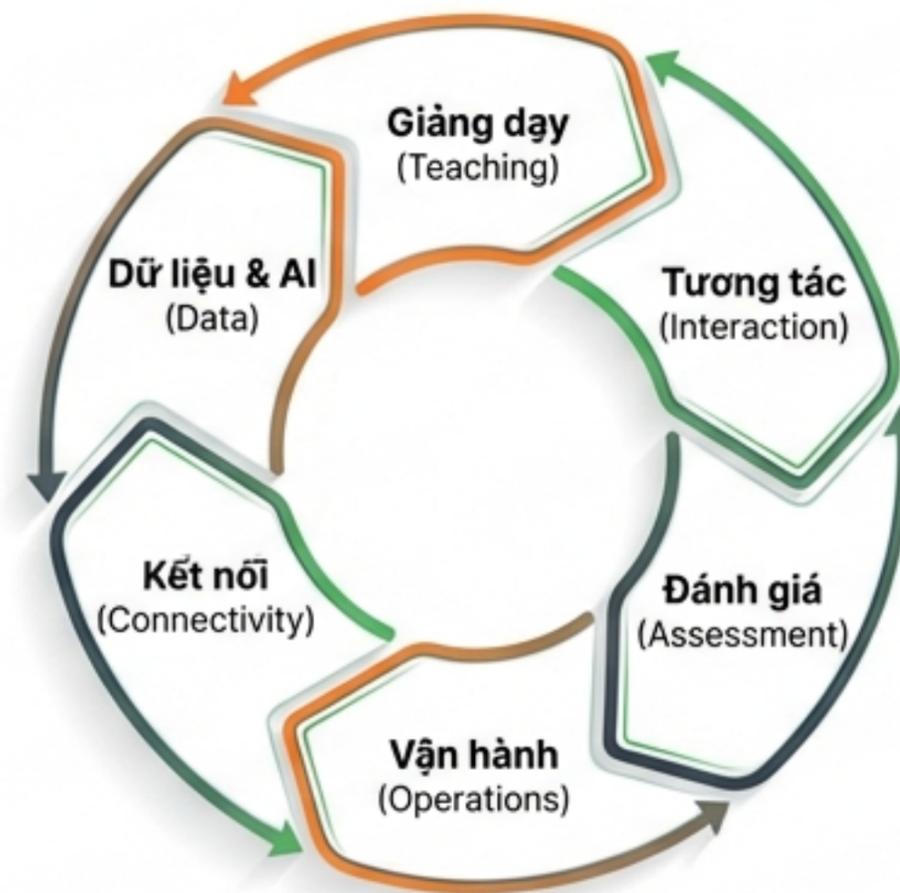
Tái định nghĩa EdTech: Không chỉ là công cụ, đó là Hệ điều hành (OS)

Lối tư duy cũ

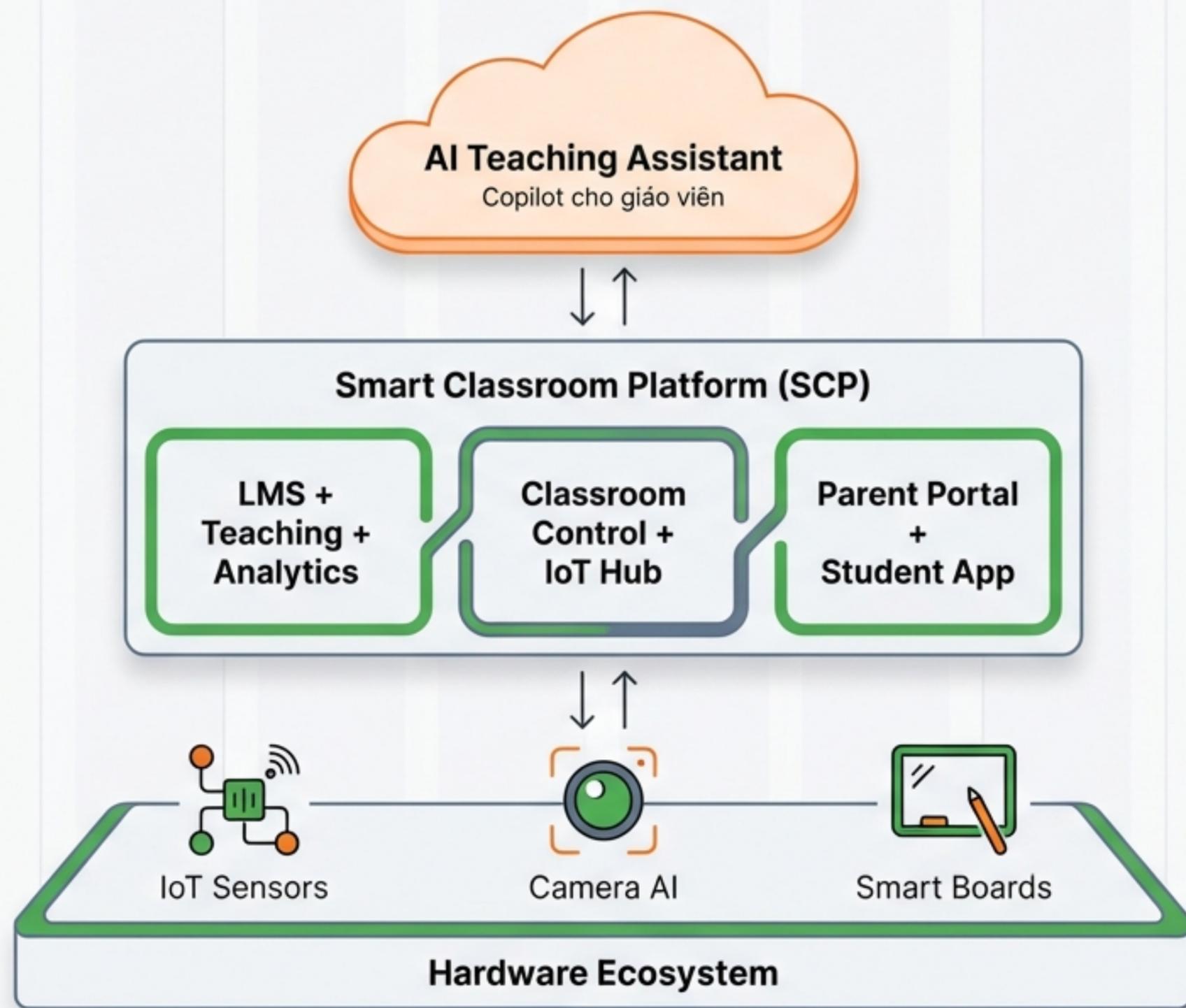
- ✗ Không chỉ là LMS
- ✗ Không chỉ là Zoom + Bảng thông minh
- ✗ Không chỉ là Camera AI giám sát

Tư duy Hệ thống (FPT Smart Classroom)

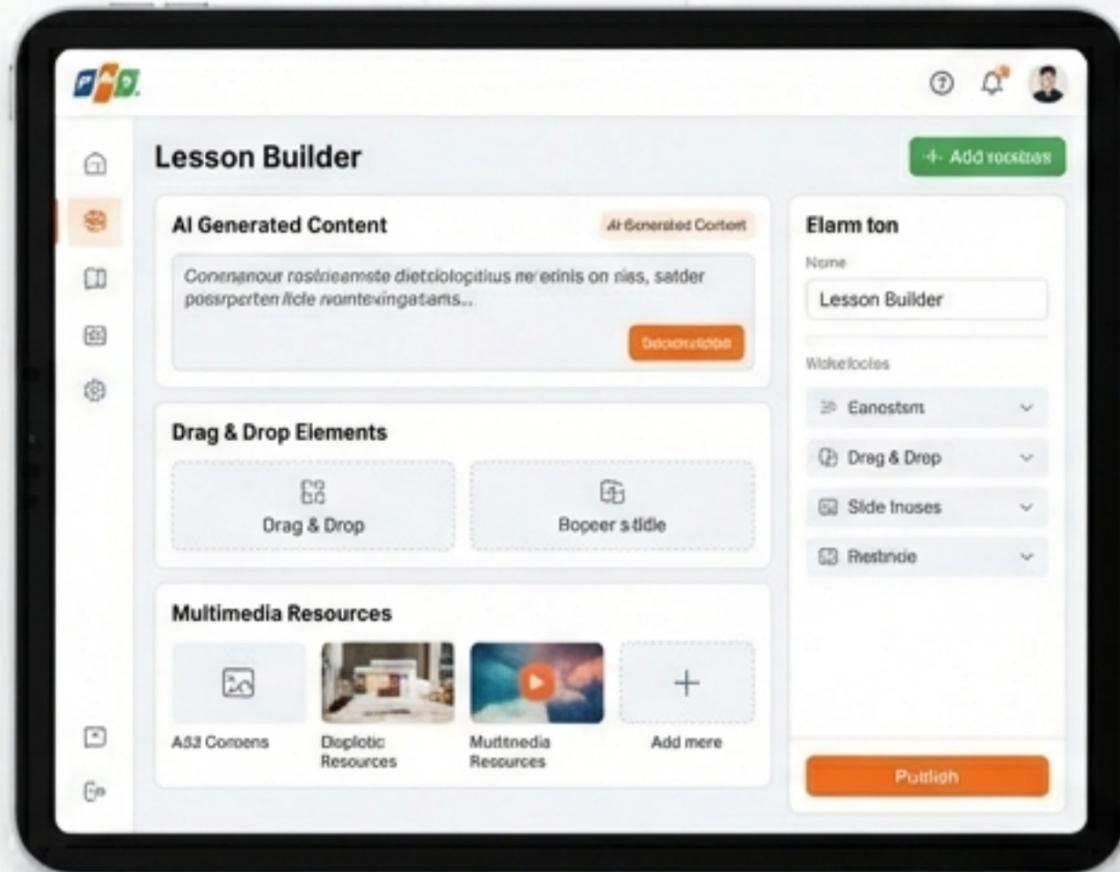
One Unified Smart Classroom Operating System



Kiến trúc tổng thể: Nền tảng hợp nhất đa tầng

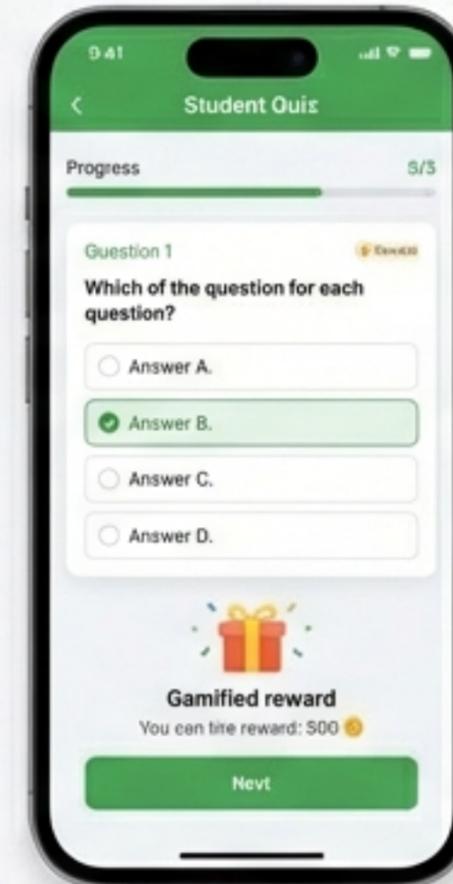


Teaching & Learning Core: Trái tim của lớp học số



Giáo Viên (Teacher)

- **AI Lesson Builder:** Soạn giáo án tự động.
- **Classroom Control:** Điều khiển slide & quiz realtime.
- **AI Suggestions:** Gợi ý tương tác ngữ cảnh.



Học Sinh (Student)

- **Interactive Learning:** Gamification hóa bài học.
- **Realtime Quiz:** Kiểm tra tức thì.
- **AI Tutor:** Gia sư ảo cá nhân hóa.

AI & IoT Intelligence: Thấu hiểu và Tối ưu hóa trải nghiệm



Nhận diện & Điểm danh:

Tự động hóa qua
FaceID/QR Code.



Phân tích cảm xúc:

Phát hiện độ tập trung
& hứng thú.

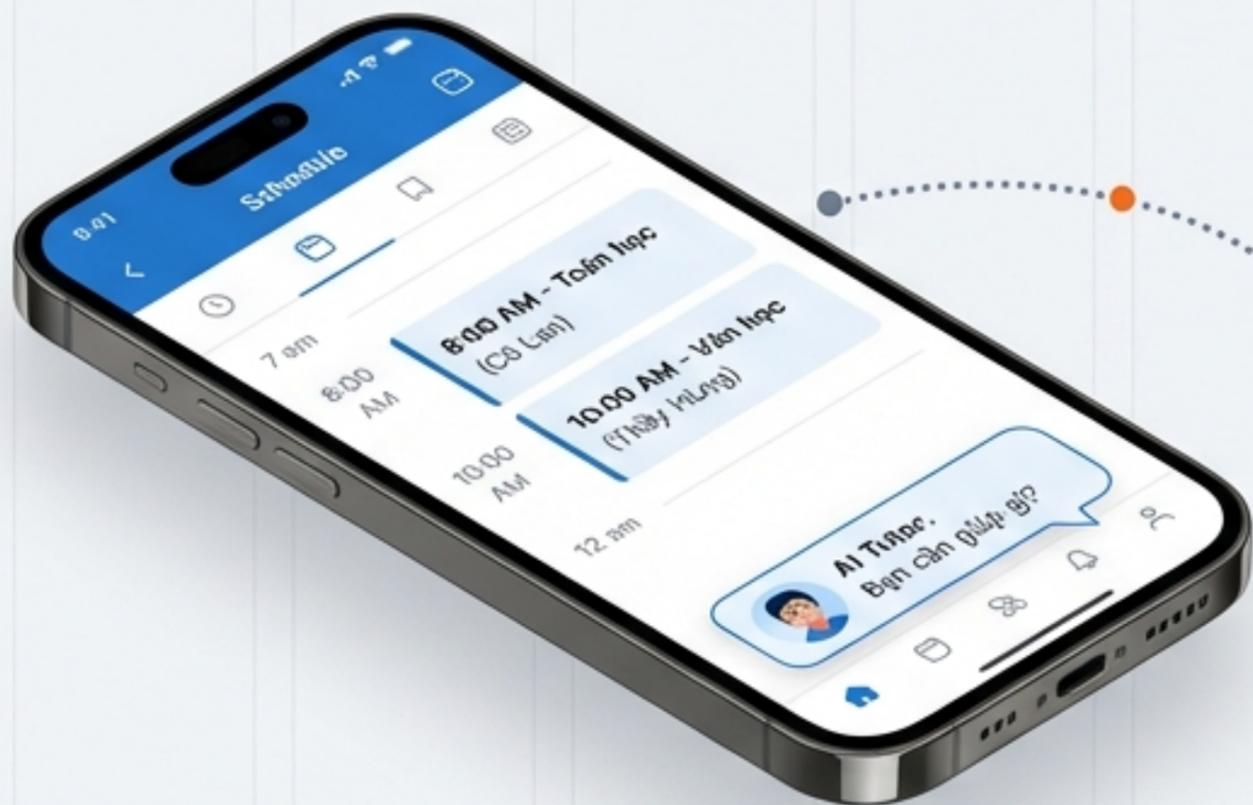


Gợi ý thời gian thực:

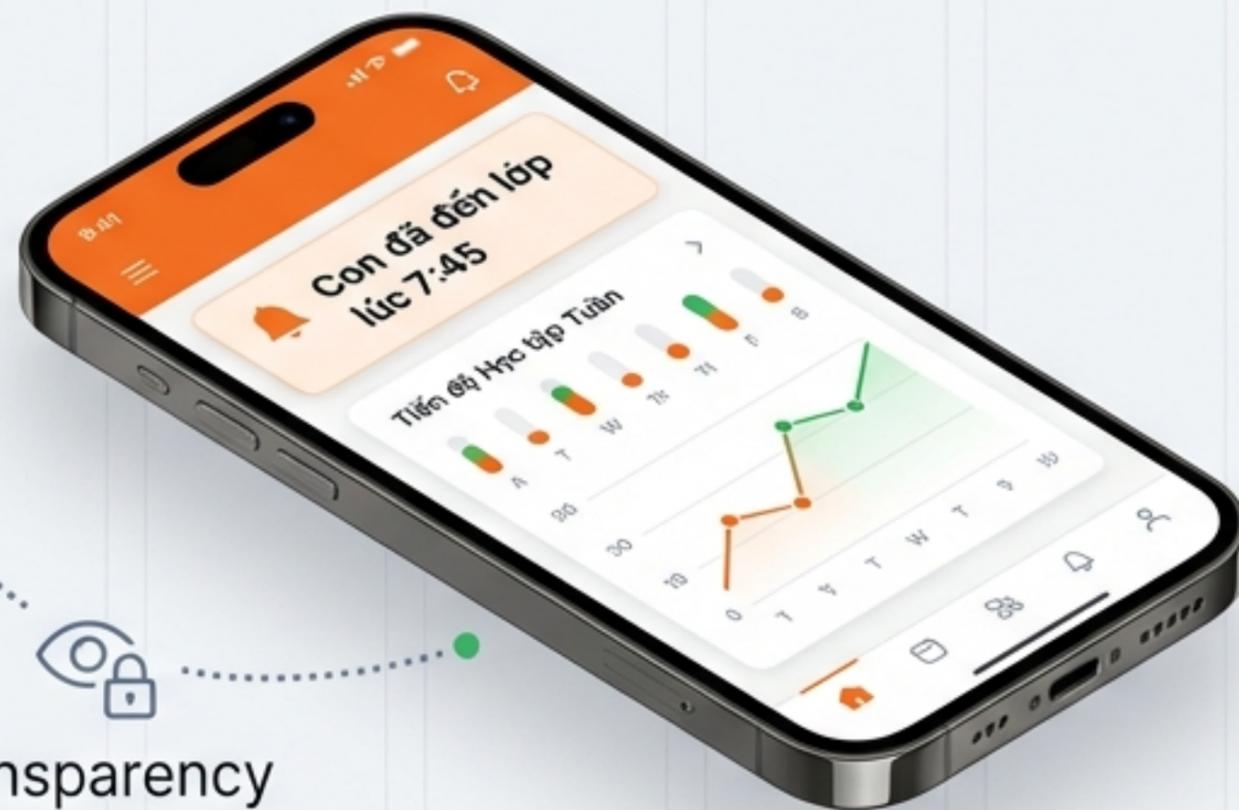
Đề xuất giáo viên điều
chỉnh nhịp độ.

Chuyển dịch từ quản lý thụ động sang thấu hiểu chủ động nhờ dữ liệu.

Hệ sinh thái kết nối: Liên mạch Nhà trường & Gia đình



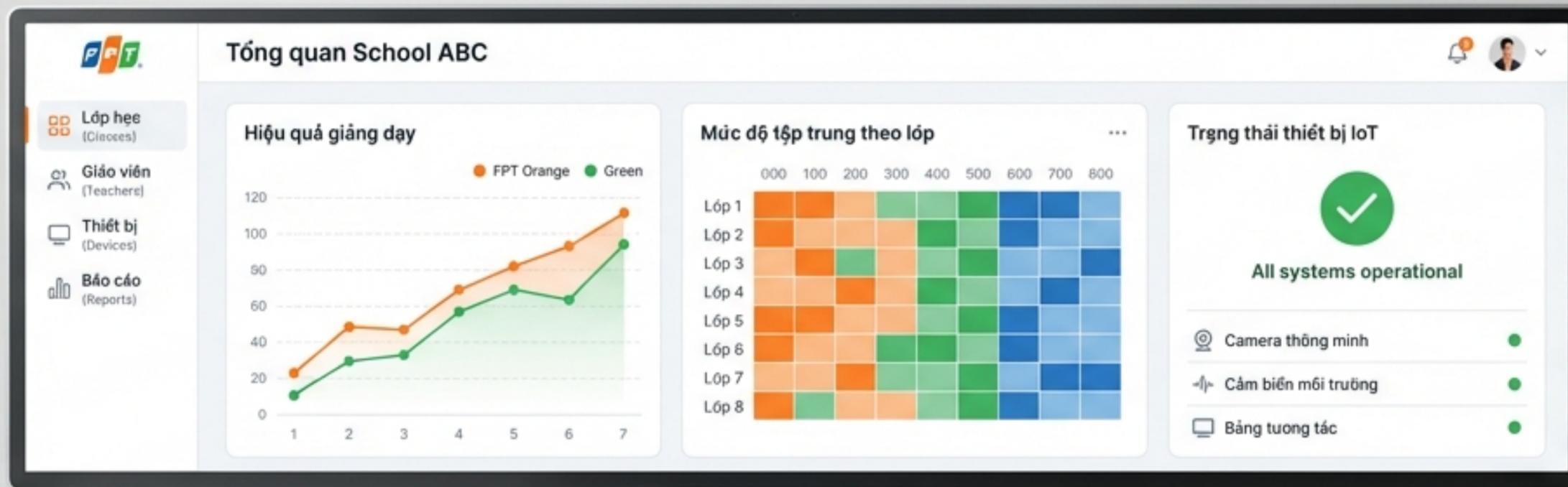
Student App: Lịch học, Bài tập, AI Tutor 24/7.



Parent Portal: Tracking Real-time, Feedback giáo viên.

Transparency
(Minh bạch thông tin)

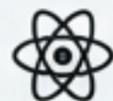
School Operation Dashboard: Quản trị dựa trên dữ liệu



-  Quản lý tập trung nguồn lực.
-  Phân tích chất lượng lớp học realtime.
-  Ra quyết định dựa trên dữ liệu (Data-driven).

Technology Stack: Sức mạnh công nghệ lõi

Frontend & Realtime

 React / Next.js

 Flutter (Mobile)

 WebRTC

Backend & Cloud

 Microservices (Go/Java)

 Kafka (Event-driven)

AI & IoT Layer

 • **LLM:** GPT / Gemini / Claude API

 • **Vision:** YOLO + ViT (Emotion AI)

 • **IoT:** Edge Computing (Jetson)

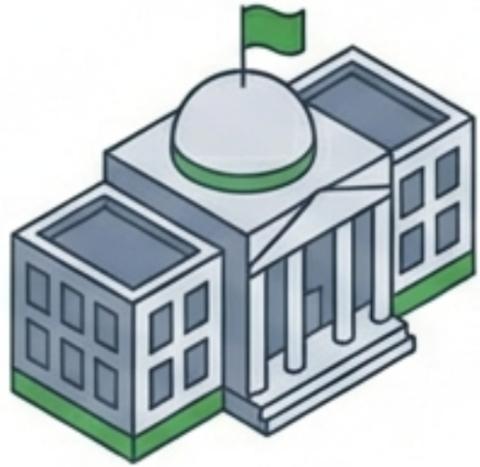
Lợi thế cạnh tranh khác biệt (Why We Win)

	Quản lý	Giảng dạy	AI Phân tích	IoT Kết nối	Đồng bộ
LMS Truyền thống	✓	✓	✗	✗	✗
Zoom/Meet	✗	✓	✗	✗	✓
Smart Board	✗	✓	✗	✓	✗
Camera AI	✗	✗	✓	✓	✗
SCP (FPT)	✓	✓	✓	✓	✓

SCP = AI + Teaching + Operation + IoT + Data

Nền tảng OS duy nhất giải quyết trọn vẹn bài toán.

Mô hình kinh doanh đa dạng



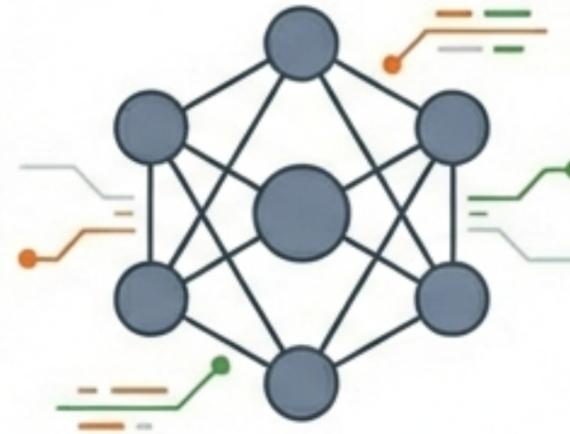
Trường Công

Dự án / SaaS



Trường Tự thực

SaaS
Subscription



Chuỗi Giáo dục

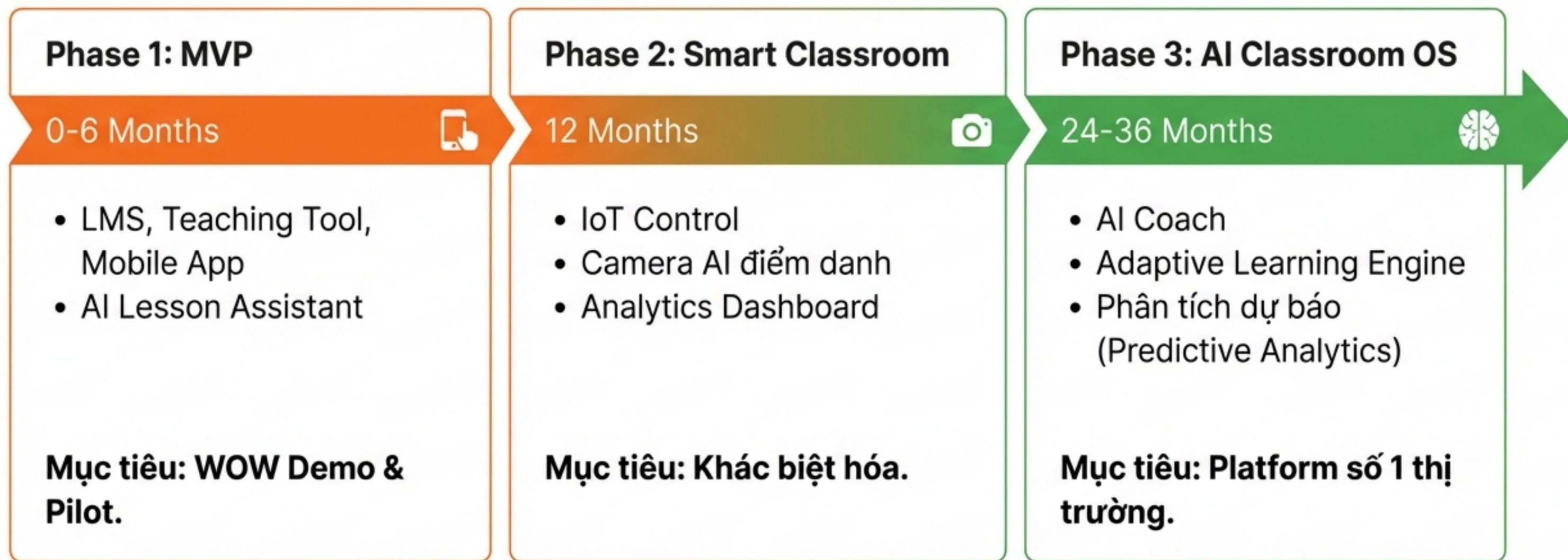
Platform
License



Phụ huynh/Học sinh

Freemium +
Premium AI

Lộ trình phát triển sản phẩm



Tại sao là FPT? Năng lực hiện thực hóa tầm nhìn

Lợi thế Profile



Sở hữu background chuyên sâu về **IoT, EnergyOps & SaaS Platform**.



Năng lực triển khai **hệ thống AI + Operation** quy mô lớn.

Next Steps

- 1 Hoàn thiện kiến trúc chi tiết (System Architecture).
- 2 Xây dựng **Proposal** (Vision, Market, Tech, Business).
- 3 Triển khai **Demo nhanh** (AI Lesson Builder).



Cùng kiến tạo tương lai lớp học thông minh

Let's Co-create the Next Smart Classroom.

Email: contact@fpt.com.vn | Website: fpt.com.vn
[Thông tin liên hệ]