

THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ỨNG DỤNG QUẢN LÝ KÝ TÚC XÁ TRÊN NỀN WEB



Chào mừng mọi người đến với bài thuyết trình của nhóm em

GIỚI THIỆU - ĐẶT VẤN ĐỀ

- Ký túc xá (KTX) là nơi ở và sinh hoạt quan trọng của nhiều sinh viên. Việc quản lý KTX hiệu quả sẽ giúp đảm bảo an ninh, trật tự, tạo điều kiện tốt nhất cho sinh viên học tập và sinh hoạt."
- "Tuy nhiên, hiện nay, tại nhiều trường đại học, việc quản lý KTX vẫn còn thực hiện thủ công, gây ra nhiều khó khăn, bất cập:"
 - ví dụ: tốn thời gian, dễ sai sót, khó tra cứu thông tin, sinh viên khó đăng ký/thanh toán,....
- "Chính vì vậy, việc xây dựng một ứng dụng quản lý KTX trực tuyến là rất cần thiết."



03

NỘI DUNG



1

Giới thiệu - Đặt vấn đề

2

Mục tiêu

3

Mô hình hệ thống, Công nghệ

4

Giao diện, mô hình dữ liệu

5

Kết quả đạt được, hướng phát triển

MỤC TIÊU

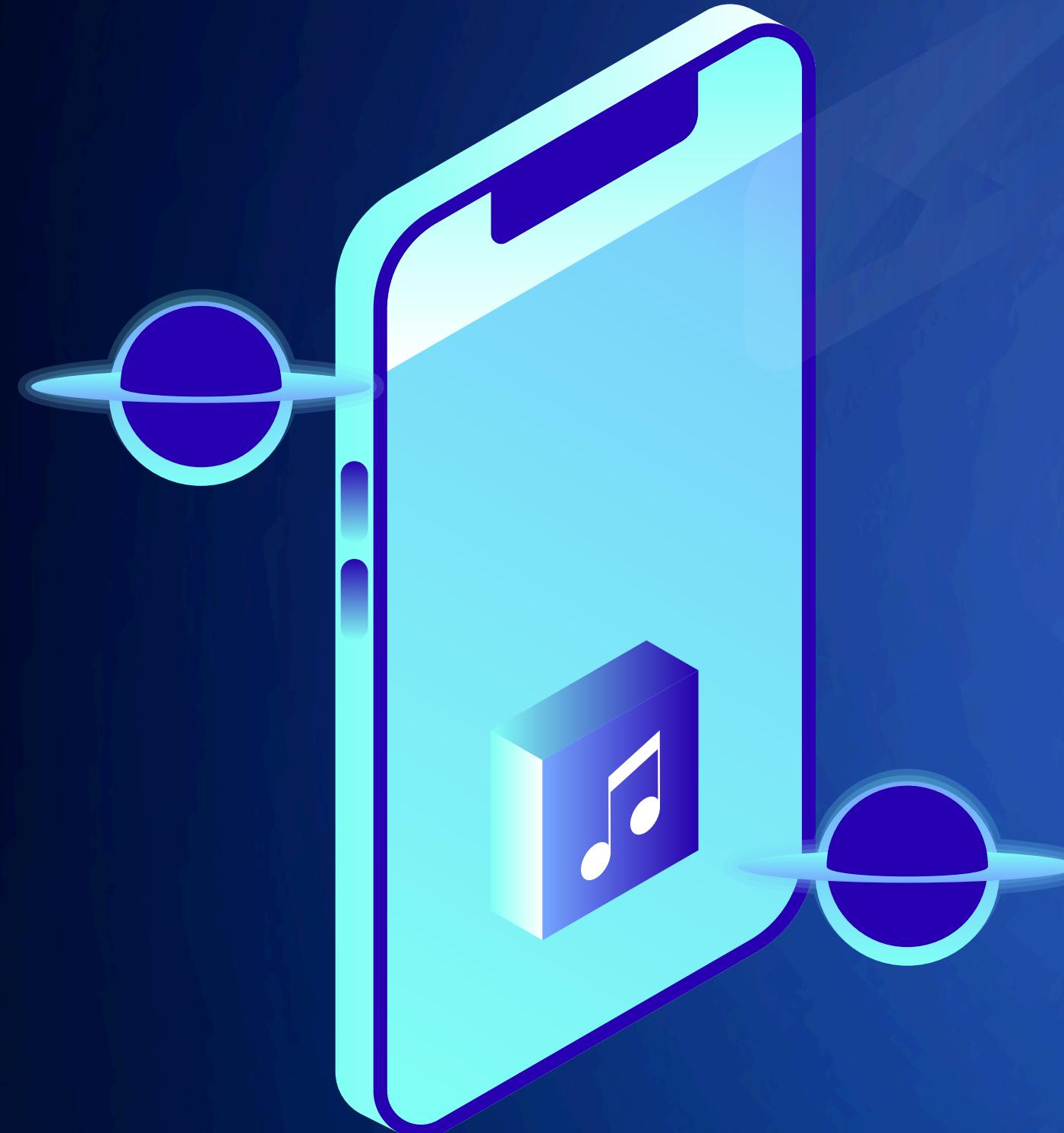
- "Xây dựng một ứng dụng web có đầy đủ các chức năng cơ bản để quản lý KTX, bao gồm: quản lý sinh viên, phòng ốc, cơ sở vật chất, hợp đồng, thanh toán,..."
- "Thiết kế giao diện người dùng thân thiện, dễ sử dụng, trực quan, giúp cả sinh viên và cán bộ quản lý có thể thao tác dễ dàng."
- "Đảm bảo tính bảo mật và an toàn cho dữ liệu của sinh viên và thông tin của KTX."



MÔ HÌNH HỆ THỐNG (USE-CASE)

- Actors (Tác nhân):
- Student (SV): Sinh viên sử dụng hệ thống.
- Admin (QTV): Quản trị viên/Nhân viên quản lý KTX.
(Bao gồm các vai trò tiềm năng như quản lý sinh viên, kế toán, quản lý chung).
- Use Cases (Ca sử dụng): Các hình oval đại diện cho các chức năng chính mà người dùng có thể thực hiện.





CÔNG NGHỆ

- Ngôn ngữ lập trình: PHP (giải thích: ngôn ngữ phổ biến, dễ học, nhiều tài liệu, cộng đồng hỗ trợ lớn).
- Cơ sở dữ liệu: MySQL (giải thích: hệ quản trị CSDL quan hệ phổ biến, miễn phí, mạnh mẽ).
- Frontend: HTML, CSS, JavaScript (giải thích: các công nghệ cơ bản để xây dựng giao diện web).
- Công cụ: Git (quản lý mã nguồn), VS Code (IDE),...



07

GIAO DIEN UNG DUNG

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

LỊCH PHÂN CÔNG TRỰC

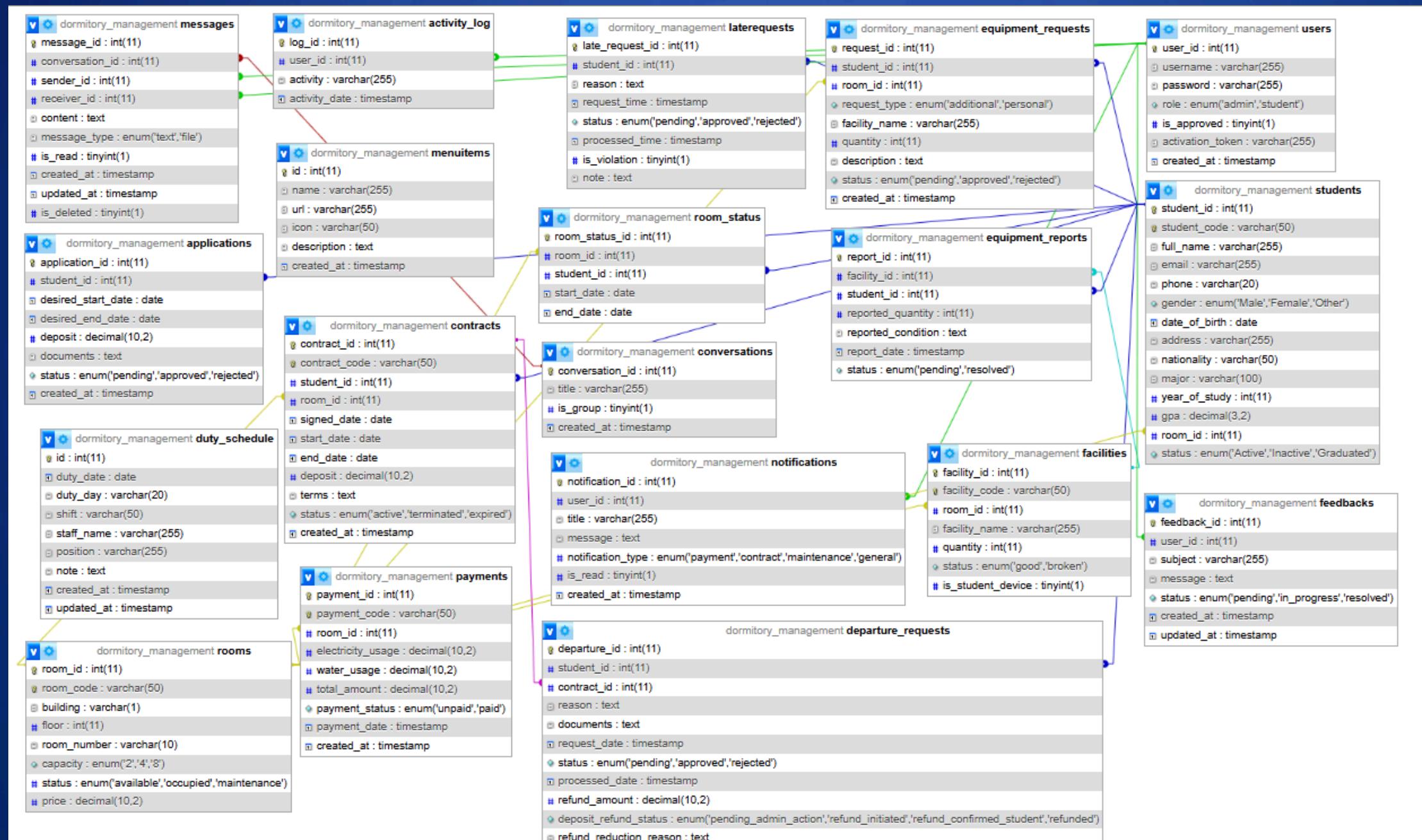
KÝ TÚC XÁ \[TÊN KÝ TÚC XÁ]

Ban Quản lý Ký túc xá [Tên Ký túc xá] thông báo lịch phân công trực cho cán bộ quản lý như sau:

Ngày	Thứ	Ca trực	Cán bộ trực	Chức vụ	Ghi chú	Hành động
25/03/2024	Thứ Hai	Chiều (13:30 - 17:00)	Trần Thị B	Quản lý khu B		<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
25/03/2024	Thứ Hai	Sáng (7:00 - 11:30)	Nguyễn Văn A	Quản lý khu A	Ca trực đầu tuần.	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
25/03/2024	Thứ Hai	Tối (17:00 - 22:00)	Lê Văn C	Quản lý khu C	Ca trực tối.	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
26/03/2024	Thứ Ba	Chiều (13:30 - 17:00)	Nguyễn Văn A	Quản lý khu A	Trực thay đồng nghiệp.	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
26/03/2024	Thứ Ba	Sáng (7:00 - 11:30)	Phạm Thị D	Quản lý khu D	Ca trực thường.	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
27/03/2024	Thứ Tư	Sáng (7:00 - 11:30)	Hoàng Văn E	Quản lý khu B		<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>



MÔ HÌNH DỮ LIỆU



KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

- "Đã xây dựng thành công ứng dụng với các chức năng cơ bản theo yêu cầu."
- "Giao diện thân thiện, dễ sử dụng."
- "Đảm bảo các yêu cầu về bảo mật ở mức cơ bản."
- "Hoàn thành báo cáo, tài liệu thiết kế."

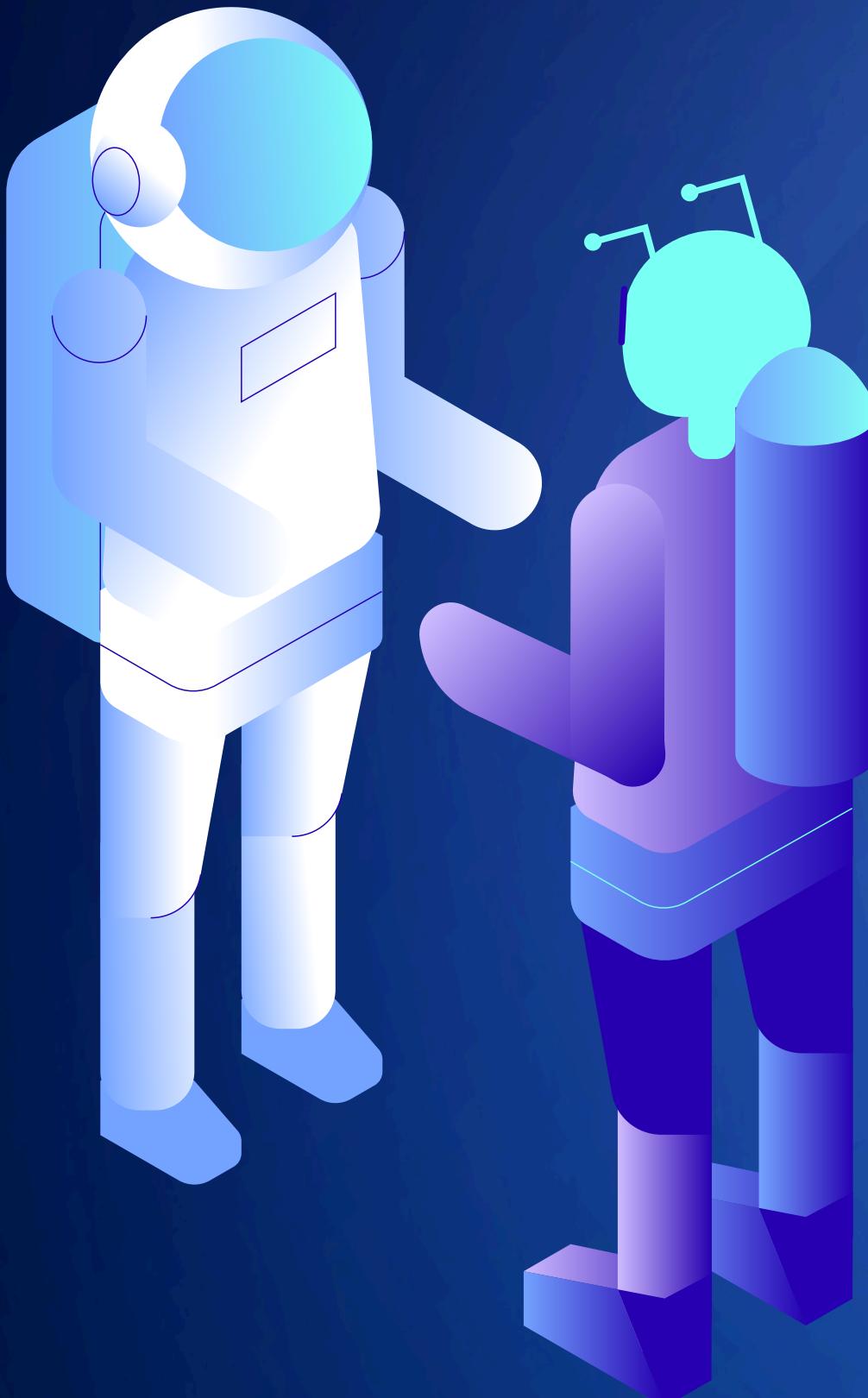
Tuy nhiên vẫn còn một số hạn chế như lập trình chưa tối ưu, còn nhiều điểm cần phát huy hơn nữa,..



HƯỚNG PHÁT TRIỂN

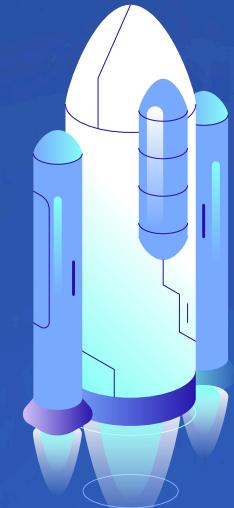
- "Bổ sung các chức năng nâng cao: thanh toán trực tuyến, gửi email
- "Phát triển ứng dụng di động (mobile app)."
- "Cải thiện giao diện, tối ưu hóa trải nghiệm người dùng."
- "Nâng cao bảo mật."
- "Tích hợp với các hệ thống khác của nhà trường (ví dụ: hệ thống quản lý đào tạo)."





DEMO





THANK YOU

Cảm ơn thầy cô và các bạn đã lắng nghe