

ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



卒業プロジェクト 寮管理システムの構築

学生:グエン・ヒュー・カイ

ONE LOVE. ONE FUTURE.

内容

- 1. 問題の紹介
- 2. 現状調査
- 3. 建設プロジェクトの解決策
- 4. 達成結果
- 5. 結論と発展の方向



1.問題の紹介

多くの学生が都市に移り住み、学びます。

寮に滞在することを選びます:

- + 合理的な費用
- + 学校の近く
- 寮の管理業務には多くの困難があります。
 - ・寮の利用状況の統計および追跡作業が便利ではありません。
 - ・学生は寮の部屋の状況についての情報を持っていません。
- ▶ 寮管理システムおよびサービス登録システムの開発
- ▶ ITの専門知識がない人でも操作しやすく、アクセスしやすいシステムを構築する。



2.現状調査

- 寮の管理のほとんどは依然として従来の方法で行われている。
 - X 情報の更新と保存が困難である。
 - メ ー貫性と同期性が欠けている。
 - X 学生のニーズに迅速に対応できない。
 - X 分析と報告が困難である。







2.現状調査

- ・UEHの寮管理システム
 - X 利用中の設備修理を登録する
 - ×登録と支払い機能に集中するだけ
- ・カントー大学の寮管理システム
 - ✓ 利用中の設備修理を登録する部屋の状況を確認する
 - ✓ 部屋の状況を確認する
 - メ 学生はGoogleフォームを通じて登録し、寮管理システムとは独立している => 集計に時間がかかる







2.現状調査

・プロジェクトのソリューション

寮と学生の管理に効果的に対応する、主要な機能を完全に統合したシステム を構築する。

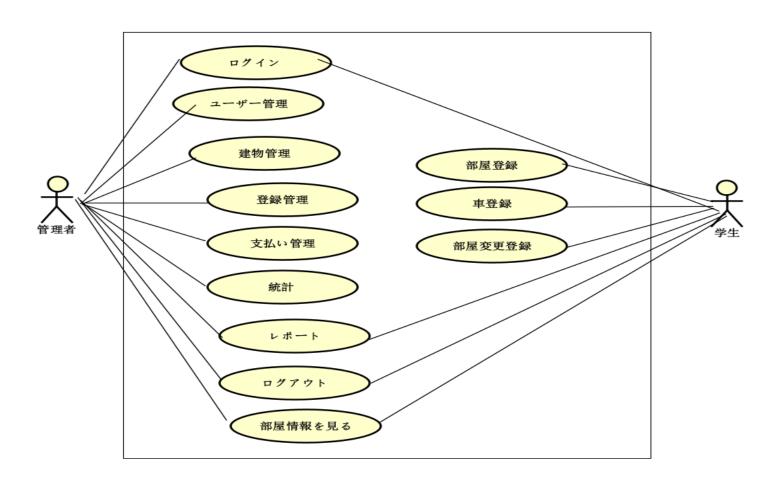
- ・ 学生: 寮のサービスを登録し、フィードバックを行う。
- ・ 管理: 寮の情報を追跡し、管理する。

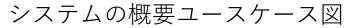
システムは使いやすく、インターフェースがシンプルである 必要があります。



a,システム設計

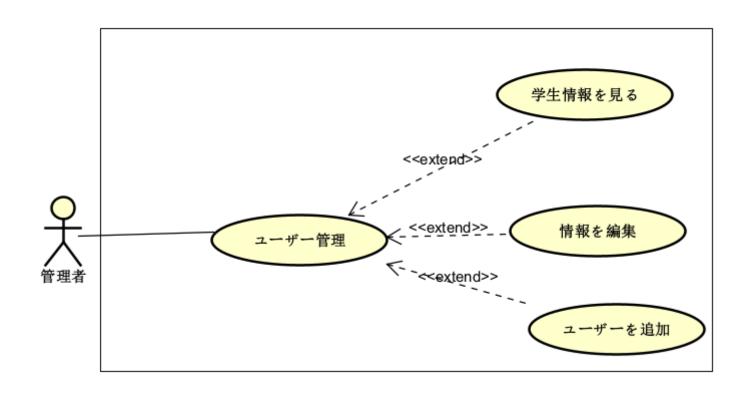








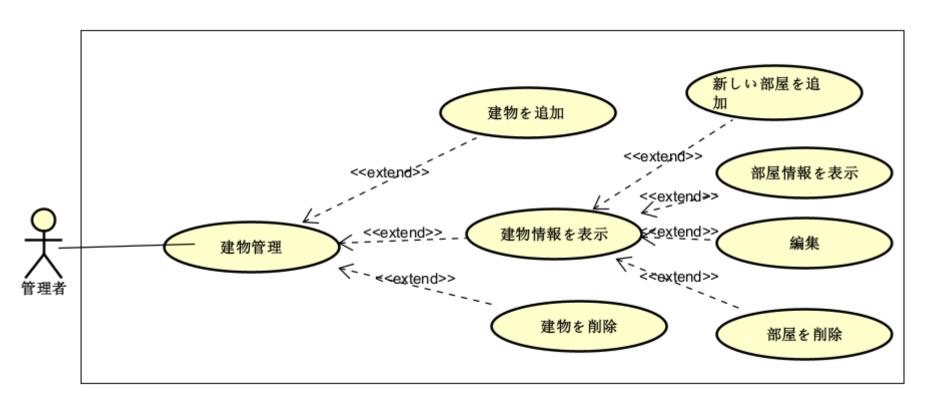
a, システム設計



ユーザー管理機能の分解ユースケース図



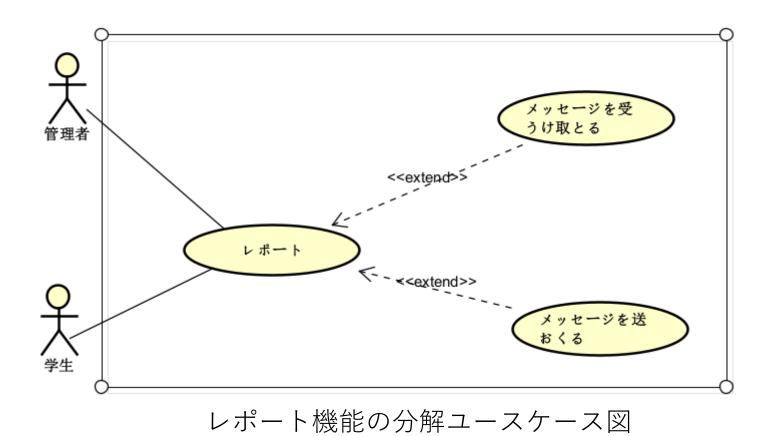
a,システム設計



建物管理機能の分解ユースケース図

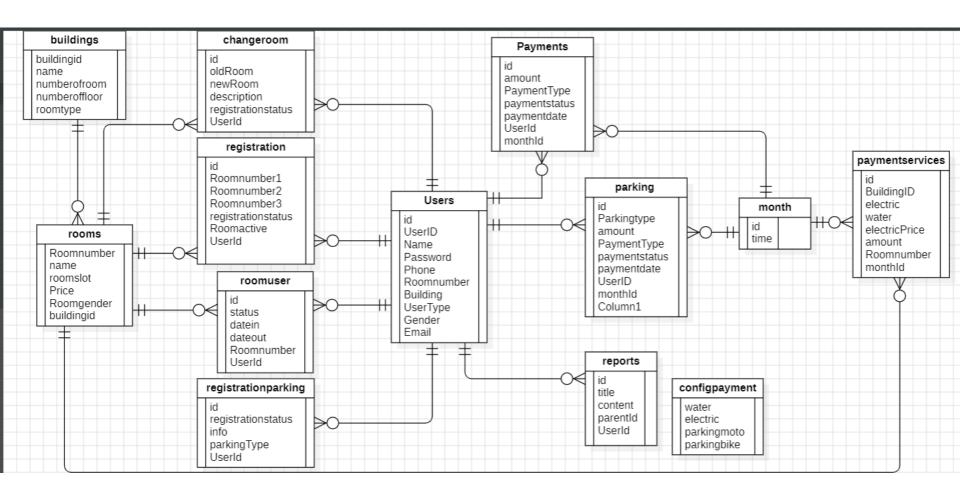


a,システム設計



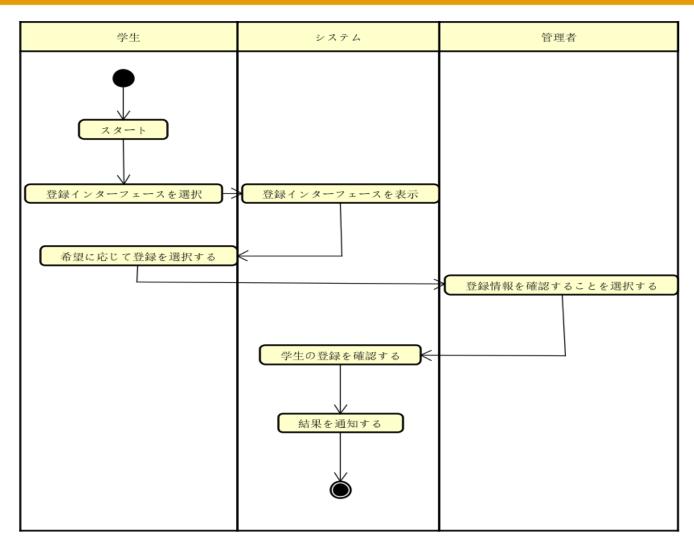


b, データベース





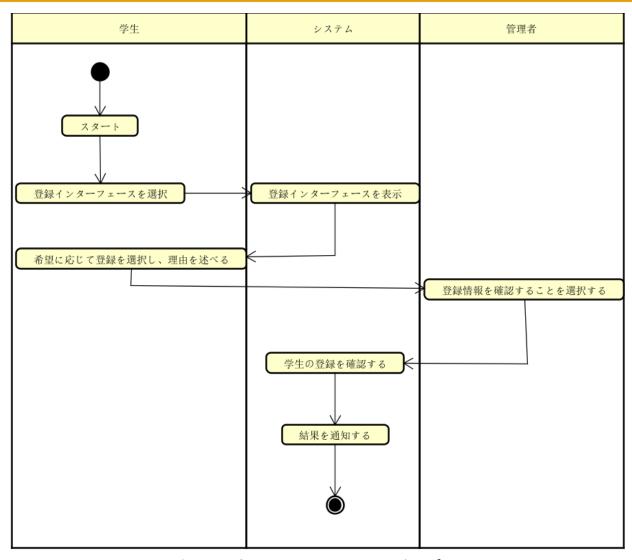
c, 業務プロセス

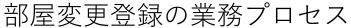


部屋登録の業務プロセス



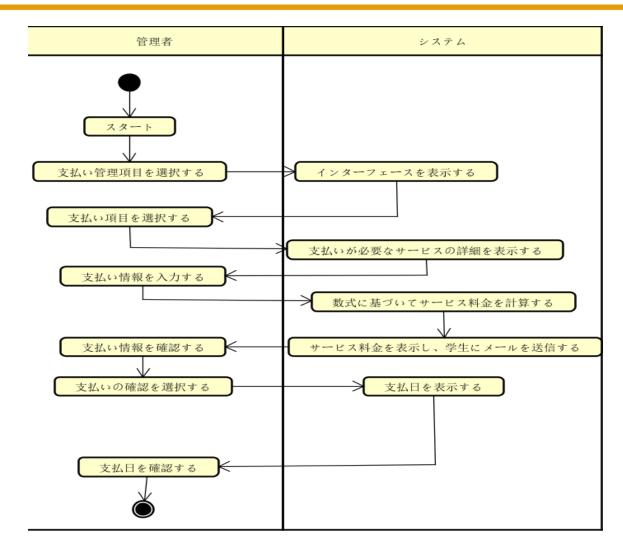
c, 業務プロセス







c, 業務プロセス

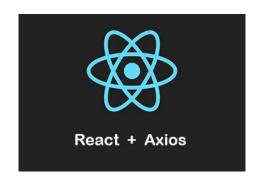


サービス料金計算プロセス



d,使用される技術

フロントエンド







バックエンド







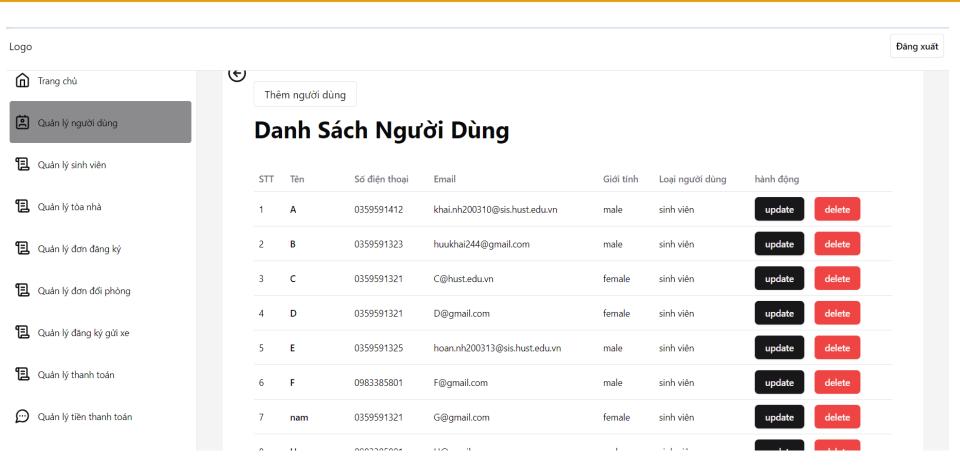
データベース





- ・システムは最初の目標を満たす機能を備えています。
- ・新しい機能の統合に対応できる拡張性の高い設計。
- ・ シンプルなインターフェースで、データを効率的に管理します
- ・管理に便利





インターフェースユーザー管理



Đăng xuất

Trang chủ

Quản lý người dùng

Quản lý sinh viên

Quản lý tòa nhà

Quản lý đơn đăng ký

Quản lý đơn đổi phòng

Quản lý đăng ký gửi xe

Quản lý thanh toán

Quản lý tiền thanh toán

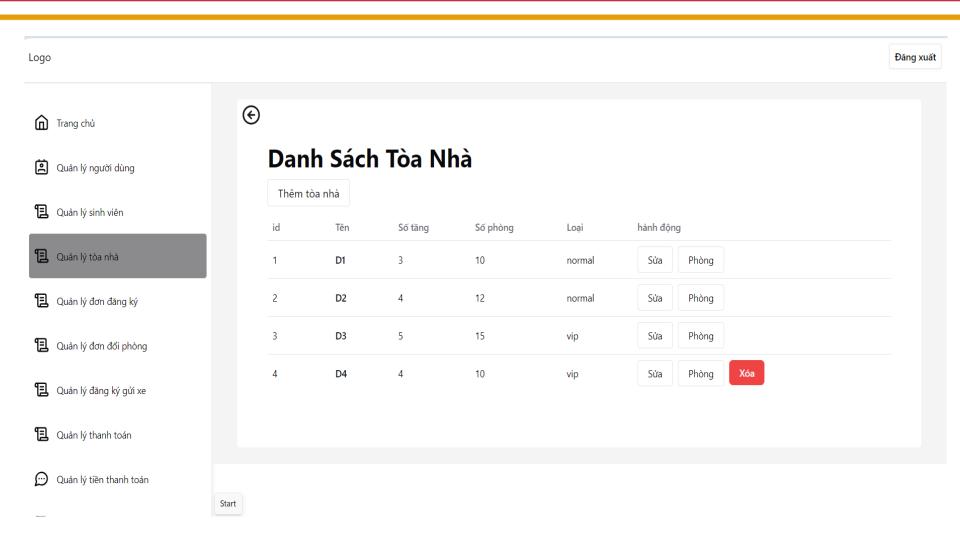
Danh	Sách	Sinh	Viện
Pallii	Jacii	211111	VICII

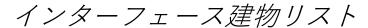
(

Tên	Số điện thoại	Email	Giới tính	phòng	Ngày vào
С	0359591321	C@hust.edu.vn	female	D1 - 4	09/07/2024
D	0359591321	D@gmail.com	female	D2 - 3	09/07/2024
В	0359591323	huukhai244@gmail.com	male	D1 - 2	09/07/2024
Α	0359591412	khai.nh200310@sis.hust.edu.vn	male	D1 - 1	12/07/2024
F	0983385801	F@gmail.com	male	D2 - 4	12/07/2024
Н	0983385801	H@gmail.com	male	D2 - 2	12/07/2024
AB	0359591412	AB@gmail.com	male	D2 - 1	12/07/2024
ABC	033965780	ABC@gmail.com	male	D2 - 1	12/07/2024
ВС	0987680765	BC@gmail.com	male	D2 - 2	12/07/2024

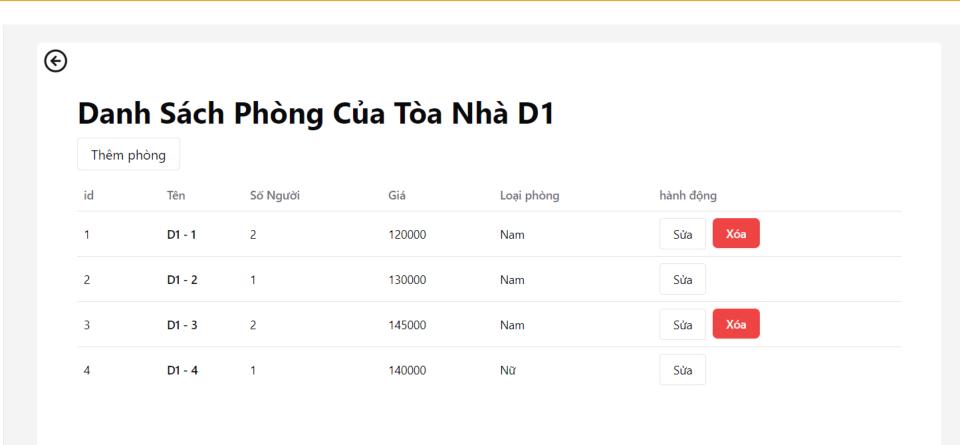
インターフェース寮生リスト







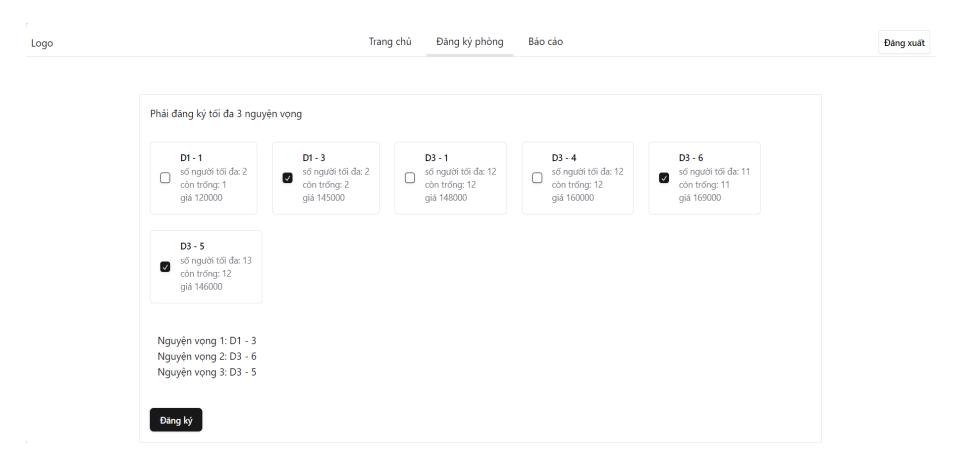




D1棟の部屋リストインターフェース

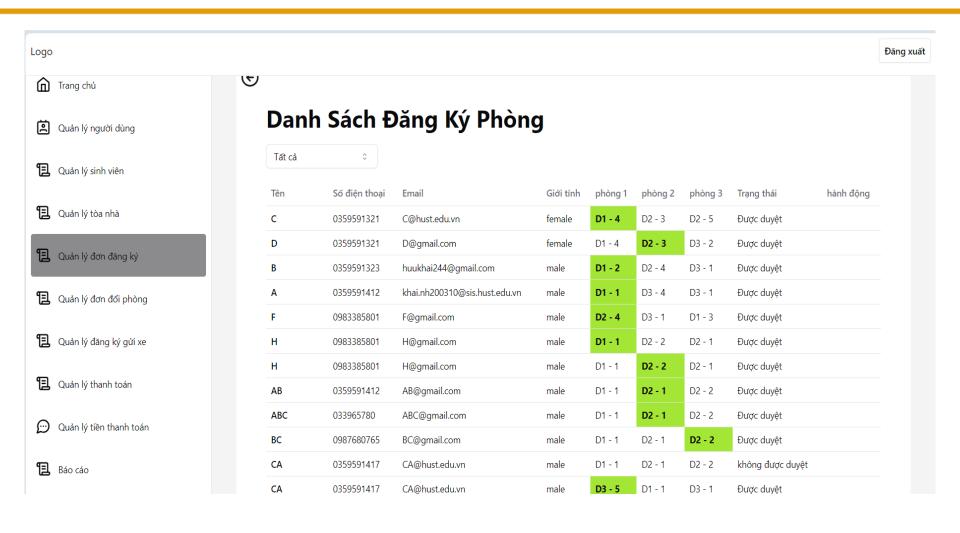


4. Kết quả đạt được



学生の部屋登録インターフェース





管理者の部屋登録承認インターフェース





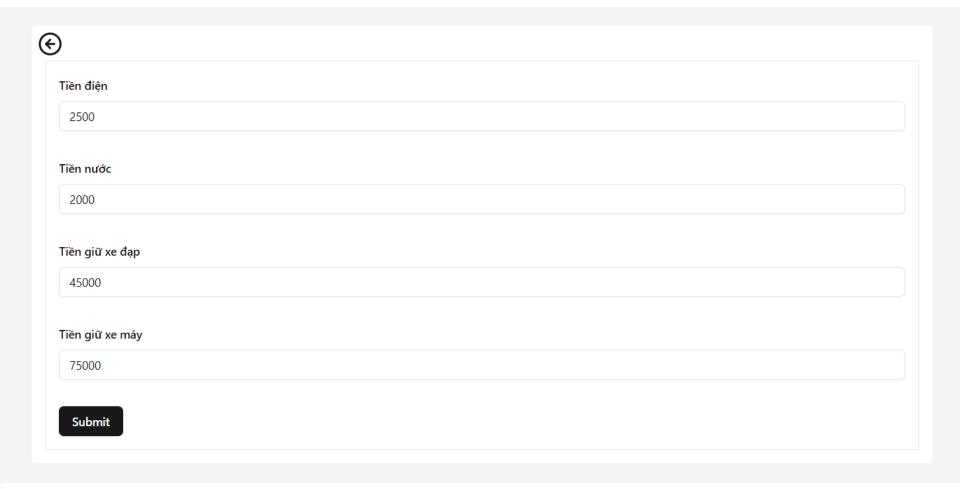
システムは学生に部屋登録通知のメールを送信する



D1 - 2 số người tối đa: 1 còn trống: 1 giá 130000	D1 - 3 Số người tối đa: 2 còn trống: 2 giá 145000	D3 - 1 Số người tối đa: 12 còn trống: 12 giá 148000		
D3 - 4	D3 - 6 số người tối đa: 11 còn trống: 11 giá 169000	D3 - 5 số người tối đa: 13 còn trống: 12 giá 146000		
Lý do				
	số người tối đa: 1 còn trống: 1 giá 130000 D3 - 4 số người tối đa: 12 còn trống: 12 giá 160000	số người tối đa: 1 còn trống: 1 giá 130000 D3 - 4 số người tối đa: 12 còn trống: 12 giá 160000 D3 - 6 số người tối đa: 11 còn trống: 11 giá 169000	số người tối đa: 1 còn trống: 1 giá 130000 D3 - 4 số người tối đa: 12 còn trống: 12 giá 145000 D3 - 6 số người tối đa: 12 còn trống: 12 giá 160000 D3 - 5 số người tối đa: 13 còn trống: 11 giá 169000 D3 - 5 số người tối đa: 13 còn trống: 12 giá 146000	số người tối đa: 1 còn trống: 1 giá 130000 D3 - 4 số người tối đa: 12 còn trống: 12 giá 160000 D3 - 6 số người tối đa: 12 còn trống: 12 giá 160000 Số người tối đa: 12 còn trống: 12 giá 160000 D3 - 5 số người tối đa: 13 còn trống: 11 giá 169000 Số người tối đa: 12 giá 146000

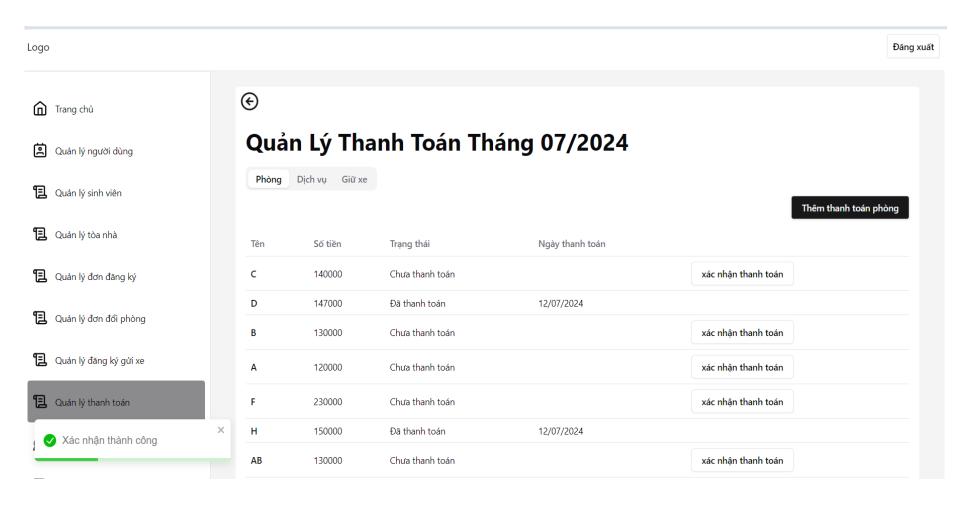
部屋の登録が完了した後の学生インターフェース





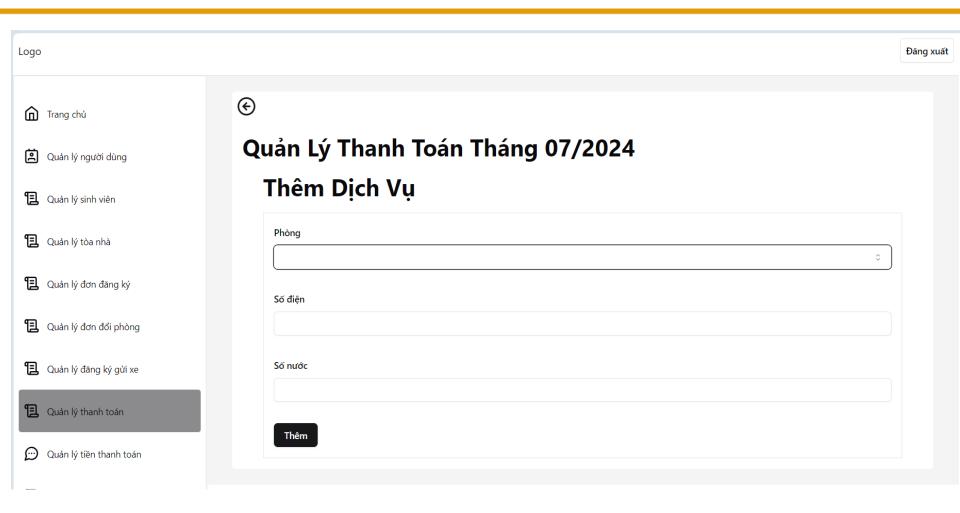
電気、水道、駐車料金の支払いインターフェース





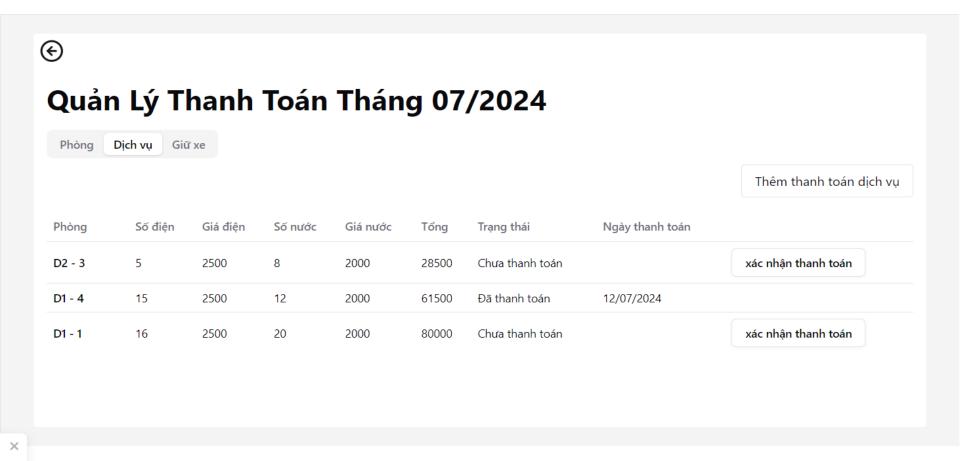
部屋の支払い管理インターフェース





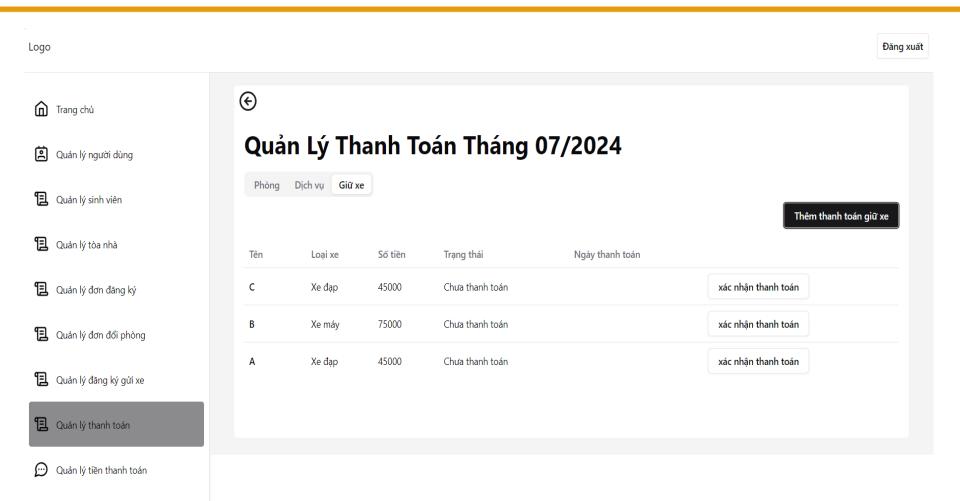
部屋ごとのサービス料金情報入力インターフェース





サービス料金支払い管理インターフェース





月ごとの駐車料金管理インターフェース

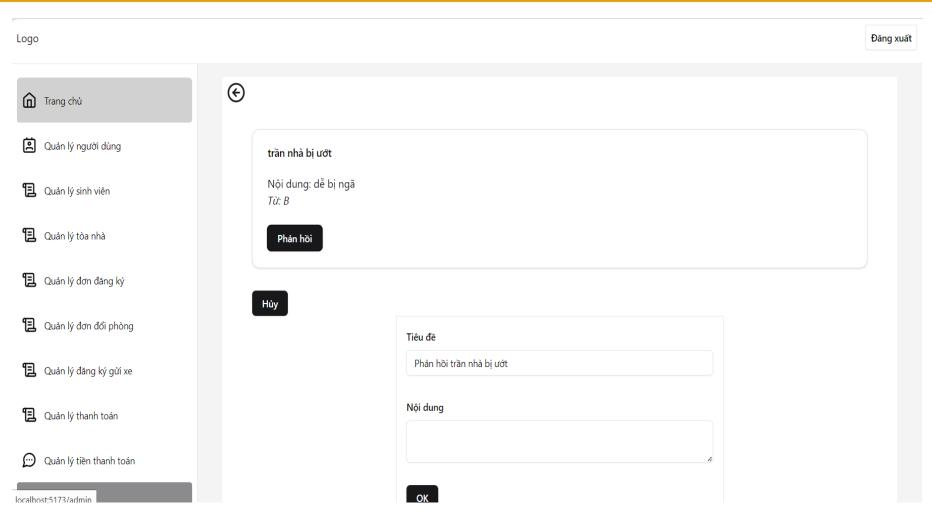


9



システムが支払い情報をメールで送信する





管理者の報告応答インターフェース



5.結論と発展の方向

- ・寮管理システムの完成。
- 使いやすく親しみやすいインターフェース。
- 制限
 - 通知機能や学生検索機能がまだ備わっていない。
 - 報告機能には、寮サービス利用に関する問題を受け付けやすくする ための画像や動画がまだ追加されていない。

・発展の方向

- 管理者が業務を分担できるように管理役割を追加する必要がある
- 報告機能に、件名セクションにサポートが必要なサービスのリストを追加する必要がある
- 既存の機能を改善する

•





THANK YOU!