

A Cat Nap Dormitory Application

Description : เป็นแอปพลิเคชันแสดงรายการการจองห้องพัก ห้องพักรทั้งหมด และนักศึกษาที่อยู่ในหอพัก และหน้าการ query เพื่อได้ข้อมูล (จำนวนห้องทั้งหมด, จำนวนนักศึกษาที่มีอยู่, จำนวนห้องและเลขห้องที่ยังว่างอยู่, จำนวนการจองที่ check out ในปี 2022, List ของการจองที่จองในปี 2022 โดยจำกัดที่ 5 การจองแรก, จำนวนห้องทั้งหมดของแต่ละราคา, List ของนักศึกษาที่มี Maewzom เป็น roommate) ออกมา

Collection :

- rooms เก็บข้อมูลของห้องพักในหอ

Field Name	Data Type	Description
Object_ID	String	Auto generate
roomId	String	เลขประจำห้องพัก
floor	Number	เลขชั้นของห้องพัก
people	Number	จำนวนคนที่ให้อยู่ได้
price	Number	ราคาห้องพัก(ต่อเดือน)
available	Boolean	สถานะของห้องพัก(ว่างหรือไม่ว่าง)

- students เก็บข้อมูลของนักศึกษาที่อยู่ในหอ

Field Name	Data Type	Description
Object_ID	String	Auto generate
studentId	String	เลขประจำนักศึกษา
name	String	ชื่อ-นามสกุลของนักศึกษา
email	String	emailของนักศึกษา
phoneNo	String	เบอร์โทรศัพท์ของนักศึกษา
education_infor <ul style="list-style-type: none"> - faculty (String) - major (String) - year (Number) 	Map	ข้อมูลการศึกษา (คณะ,สาขา,ชั้นปี)
roommate	Array	เพื่อนร่วมห้องของนักศึกษา

- booking เก็บข้อมูลของการจองห้องพัก

Field Name	Data Type	Description
Object_ID	String	Auto generate
date_booking	Timestamp	วันเวลาจองห้องพัก
student_infor <ul style="list-style-type: none"> - studentId (String) 	Map	ข้อมูลของนักศึกษา (รหัสนักศึกษา,ชื่อ-นามสกุล,email,เบอร์โทรศัพท์)

<ul style="list-style-type: none"> - name (String) - email (String) - phoneNo (String) 		
roomId	String	เลขห้องที่จอง
date_checkin	Timestamp	วันเวลาเข้าพัก
date_checkout	Timestamp	วันเวลาออกห้องพัก

ตัวอย่าง

rooms :

1fRJdub2q0foeWJn8QtH

+ Start collection

+ Add field

```

available: true
floor: "6"
people: 2
price: 5000
roomId: "1604"

```

students :

3yg87E7WxFBaiCNLsdYq

+ Start collection

+ Add field

education_infor

```

faculty: "SIT"
major: "IT"
year: 3
email: "arisa.ice@mail.kmutt.ac.th"
name: "Arisa Audomkhachonkiti"
phoneNo: "096-5820545"

```

roommate

0 "Maewzom"

1 "Naphat"

```

studentId: "63130500134"

```

bookings :

0Cwa04qdsCIDs8jSJT15

+ Start collection

+ Add field

```

date_booking: February 16, 2022 at 6:56:10 AM UTC+7
date_checkin: March 1, 2022 at 4:00:00 PM UTC+7
date_checkout: June 30, 2023 at 7:00:00 PM UTC+7
roomId: "1403"

```

student_infor

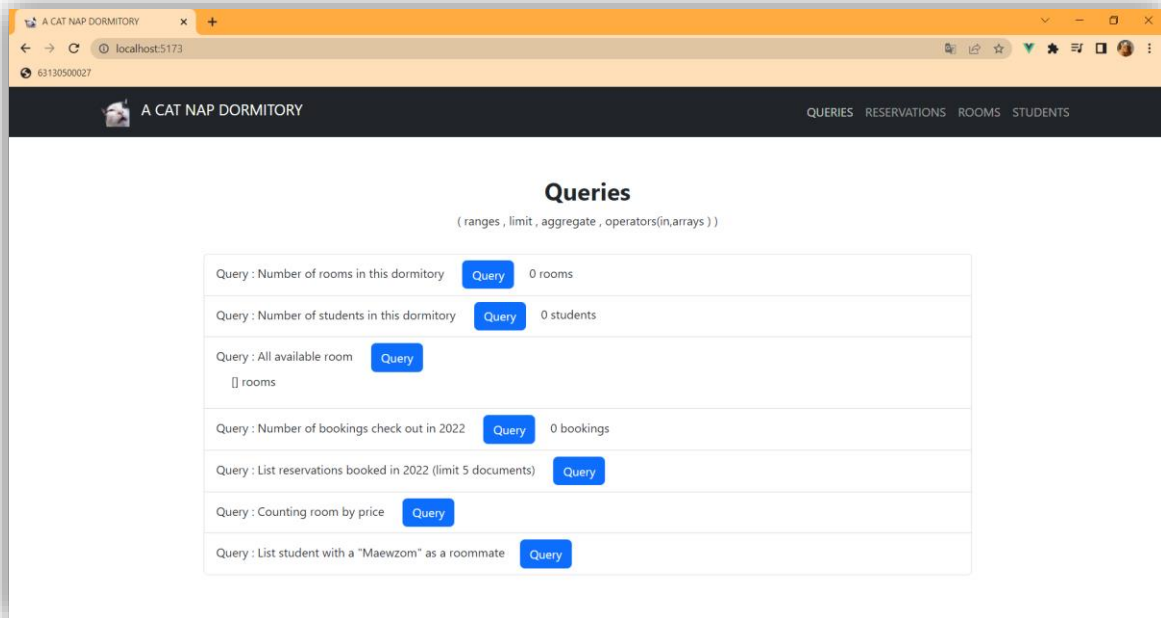
```

email: "naphat.nu@mail.kmutt.ac.th"
name: "Naphat Nuansri"
phoneNo: "092-2838845"
studentId: "63130500027"

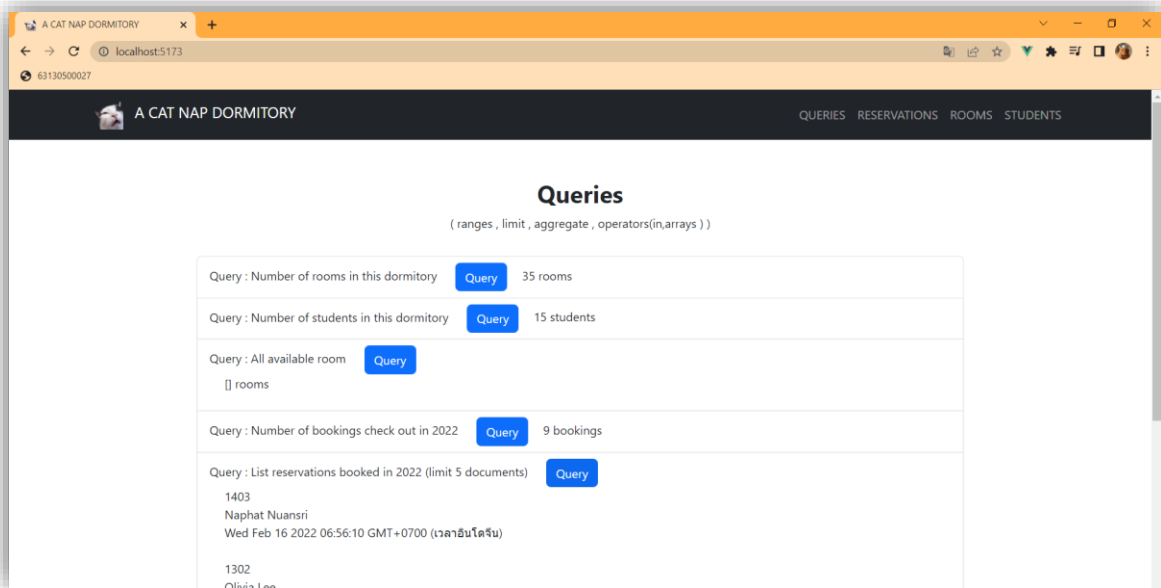
```

Page Description :

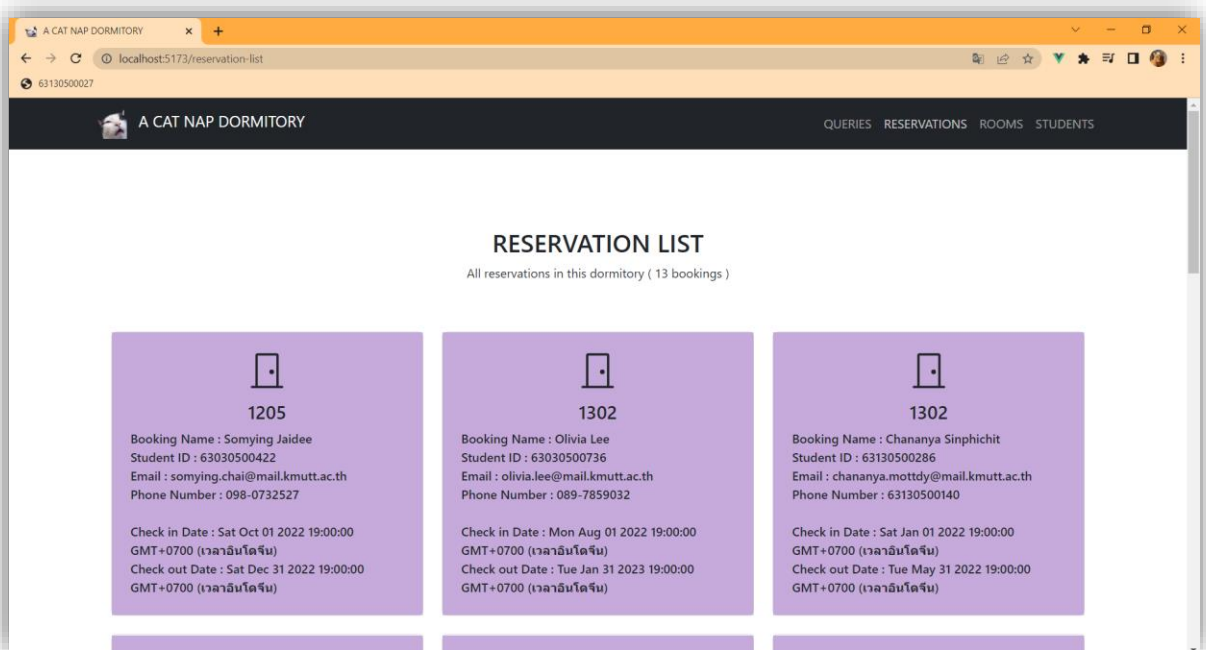
Query (Home) Page : หน้าที่ query ข้อมูลต่างๆออกมา (จำนวนห้องทั้งหมด, จำนวนนักศึกษาที่มีอยู่, จำนวนห้องและเลขห้องที่ยังว่างอยู่, จำนวนการจองที่ check out ในปี 2022, List ของการจองที่จองในปี 2022 โดยจำกัดที่ 5 การจองแรก, จำนวนห้องทั้งหมดของแต่ละราคา, List ของนักศึกษาที่มี Maewzom เป็น roommate)



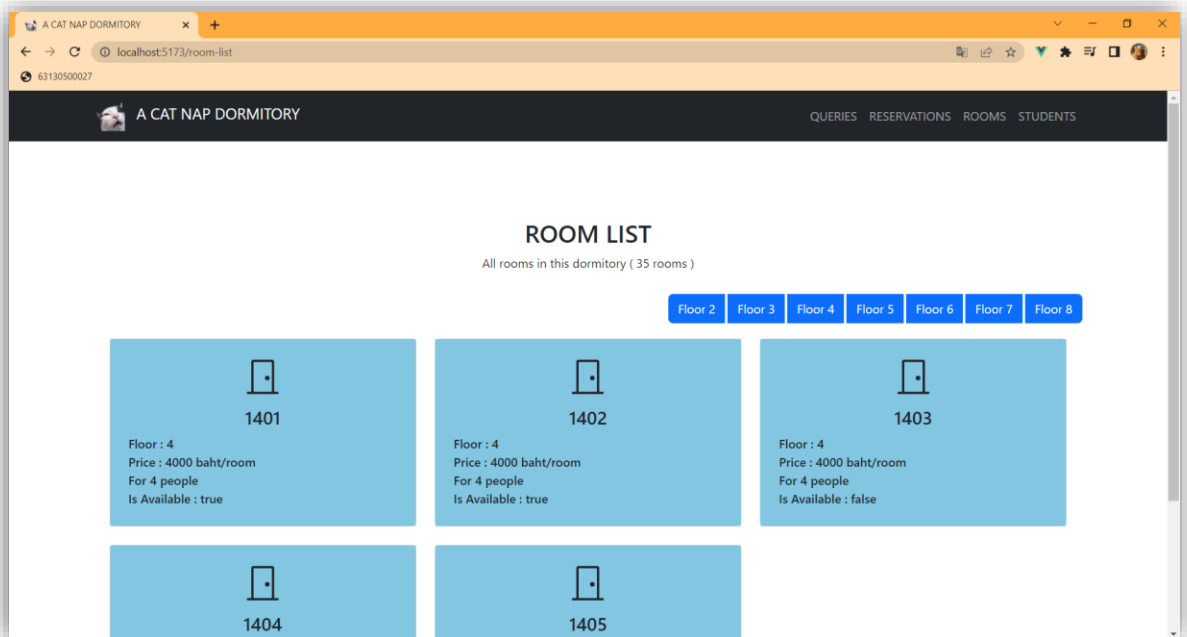
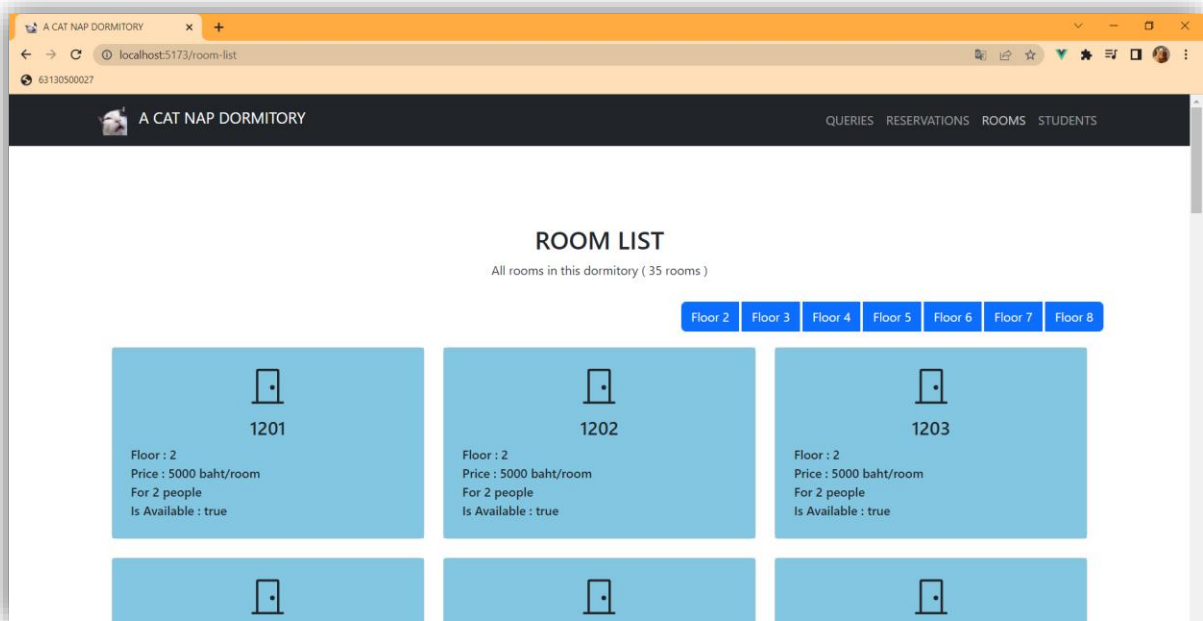
เมื่อกดปุ่ม Query ก็จะได้ข้อมูลออกมา



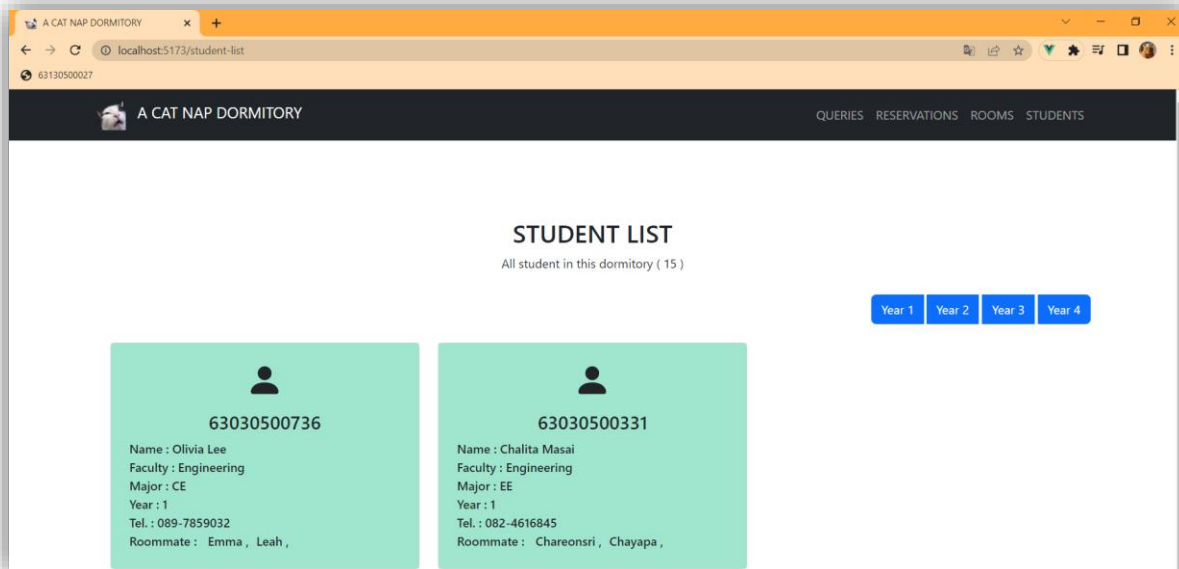
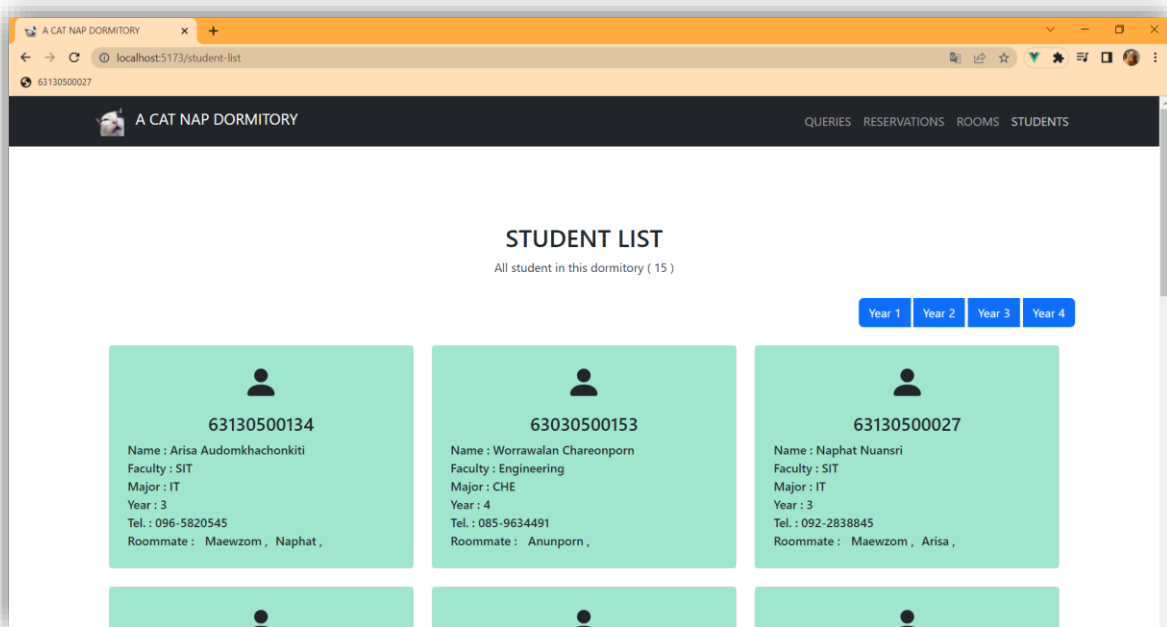
Booking List Page : หน้าแสดงรายละเอียดของรายการการจองห้องพักทั้งหมด



Room List Page : หน้าแสดงรายละเอียดของห้องพักทั้งหมด และสามารถ filter ตามชั้นได้



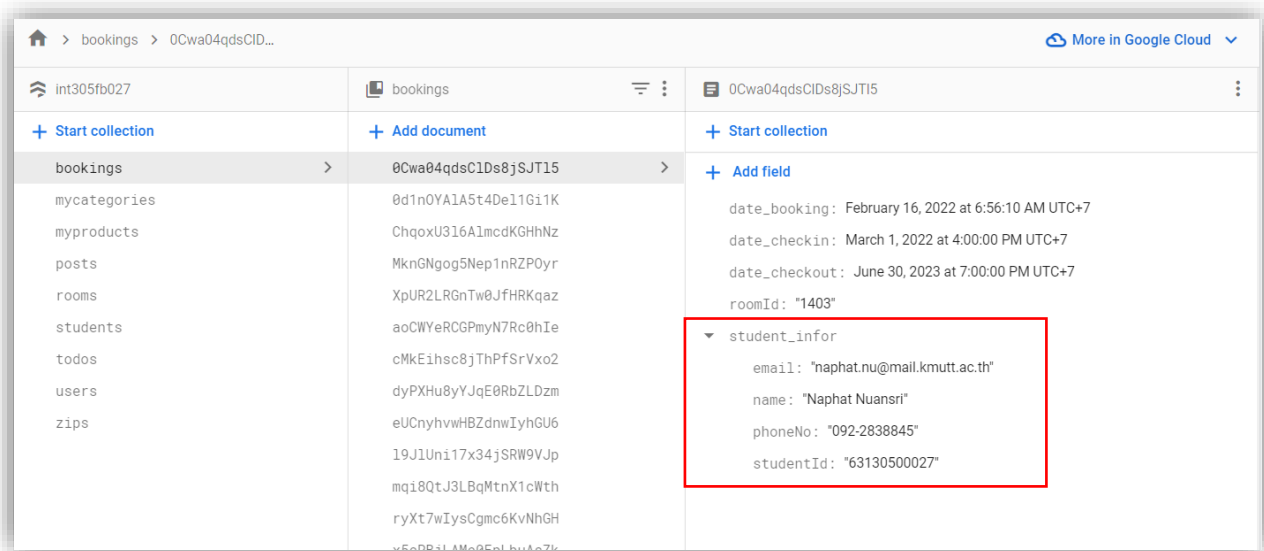
Student List Page : หน้าแสดงรายละเอียดของนักศึกษาในห้องพักทั้งหมด และสามารถ filter ตามชั้นปีได้



Design Pattern : มีการใช้ **Extended Reference Pattern** โดยใน collection bookings จะเก็บข้อมูลนักศึกษาที่จองห้องแค่เฉพาะบางส่วน คือ studentId(รหัสนักศึกษา), name(ชื่อ-นามสกุล), email และ phoneNo(เบอร์โทรศัพท์) แต่ก็ยังมี collection students ที่เก็บข้อมูลอื่นๆของนักศึกษาอยู่ด้วย

ตัวอย่าง

Collection bookings :



Collection students :

