



សាកលវិទ្យាល័យ ពុទ្ធិសាស្ត្រ  
UNIVERSITY OF PUTHISAstra

# ASSESSMENT I - Web API

Lecturer: So Vengleab  
Present by: Theng Thon  
30th December 2024



# CONTENT

1

Project Idea & Business Flow

2

Technologies

3

Project Code Structure

4

Database

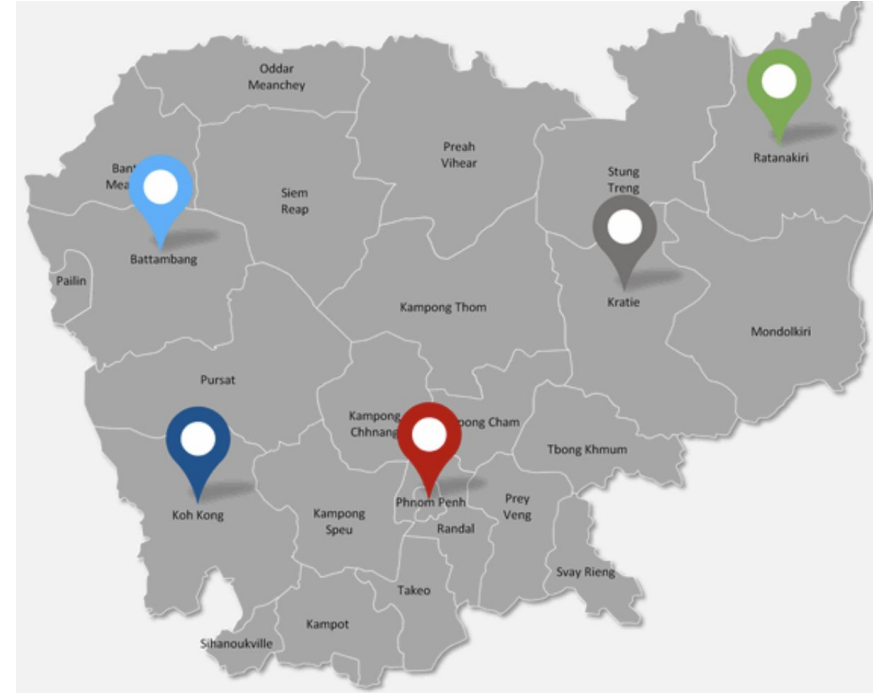
5

Demo APIs on Postman

# 01. Project Idea & Business Flow

## "Advertisement Space"

Is a digital platform designed to connect advertisers and space owners in Cambodia.



# 01. Project Idea & Business Flow

## Ad Space Business Flow

1. មនុស្សចុះឈ្មោះសើម្បី ប្រើប្រាស់ "ឈាមស្លេត"

2. មនុស្សគ្រប់គ្នា អាច បង្កើត ផែនការប្រើប្រាស់ លើក  
ដំបូងបាន រីឯចាប់ពី អាច ប្តូរពី គេ ក៏បាន ។

3. អ្នកប្រើប្រាស់ ទាំងអស់ អាច លើក ចុះ ឬ លើក  
សើម្បី ចម្លងការងារ រីឯ អ្នក ចង់ ផ្លាស់ ប្តូរ ឬ ប្តូរ ។

# 01. Project Idea & Business Flow

4. ව්‍යවස්ථාපිත ක්‍රියාකාරීත්වය

4.1 ප්‍රථම වරට පවැත්වූ "සෞඛ්‍ය" කොටුව

ප්‍රවේශ

4.2 ප්‍රවේශයේ ව්‍යවස්ථාපිත ක්‍රියාකාරීත්වය

# 01. Project Idea & Business Flow

ឧបករណ៍ ប្រើប្រាស់ "កាត់ដេញ" ។ ប្រាក់ចំណូល  
នឹងត្រូវ បំប្លែង ទៅជា ប្រាក់បញ្ញើ ប្រើប្រាស់  
• កាត់ដេញ ប្រាក់បញ្ញើ ទឹកដី ផ្ទះ  
11.2 នៅពេលដែល ឧបករណ៍ ប្រើប្រាស់ ចាប់ផ្តើម  
ដំណើរការ ឈាញ ឬ កាត់ដេញ ឧបករណ៍  
"កាត់ដេញ" ដើម្បី ទទួលបាន កាត់ដេញ  
ប្រាក់បញ្ញើ ឬ ប្រាក់បញ្ញើ ប្រើប្រាស់ ទឹកដី  
ដំណើរការ ប្រាក់ចំណូល ។ ប្រាក់ចំណូល ទាញ  
បាន ប្រើប្រាស់ ទឹកដី (កាត់ដេញ)  
• កាត់ដេញ ឈាញ ទឹកដី : នៅក្នុង ករណី ការប្រើប្រាស់  
ប្រាក់បញ្ញើ  
• បញ្ជាក់ កាត់ដេញ : នៅក្នុង ករណី ការប្រើប្រាស់  
កាត់ដេញ ឬ ប្រាក់បញ្ញើ ប្រើប្រាស់ ទឹកដី  
• បញ្ជាក់ កាត់ដេញ : ដើម្បី ទាញ បាន  
ដំណើរការ ប្រាក់បញ្ញើ ប្រើប្រាស់ ។

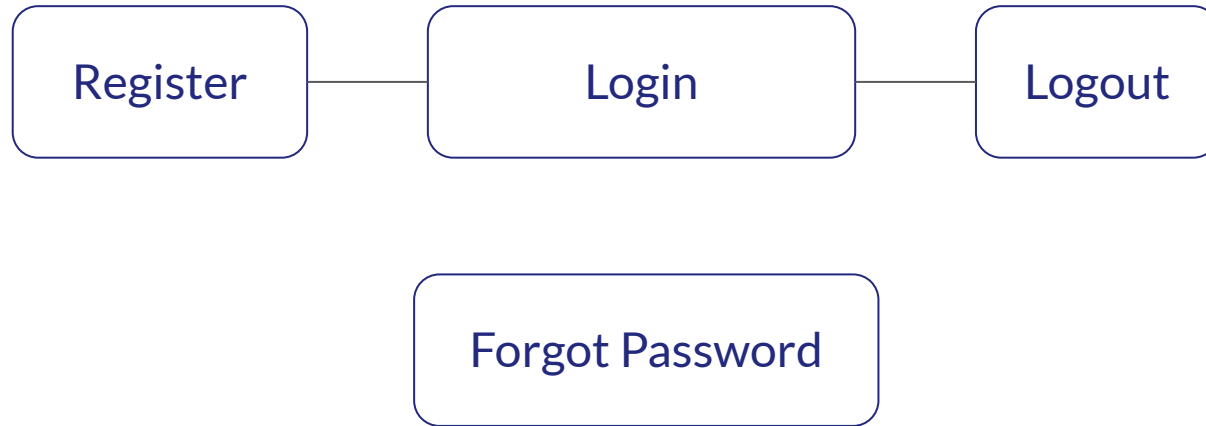


# 01. Project Idea & Business Flow

5. បន្ទាប់ពីការបញ្ជាក់ការជួលរបស់ហ្នាត់ថ្នាក់  
ហ្នាត់ថ្នាក់ដែលជាអ្នកជួលអាចចុះប្រតិបត្តិ  
“ស្វែងរកអ្នកចង់បាន” ដោយភ្ជាប់ជាមួយ  
ការព្យាយាមរំលឹក Banner ដែលអ្នកកើត  
ចម្រើន។ នៅក្នុងប្រព័ន្ធដឹកជើងការ  
បង្ហាញការងារថ្មី ភ្ជាប់ជាមួយនឹងព័ត៌មាន  
ប្រភេទផ្សេងៗ របស់ថ្នាក់។  
អ្នកជួលក៏អាចធ្វើការបិទ “ការស្វែងរក  
អ្នកចង់បាន” ។

# 01. Project Idea & Business Flow

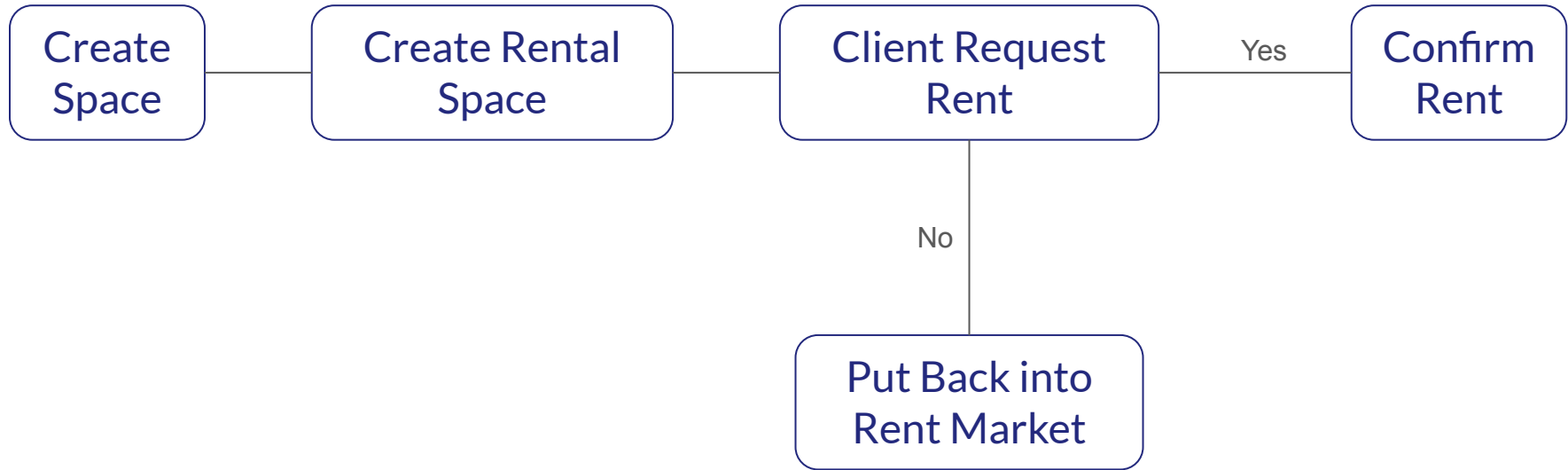
## - Authentication Flow





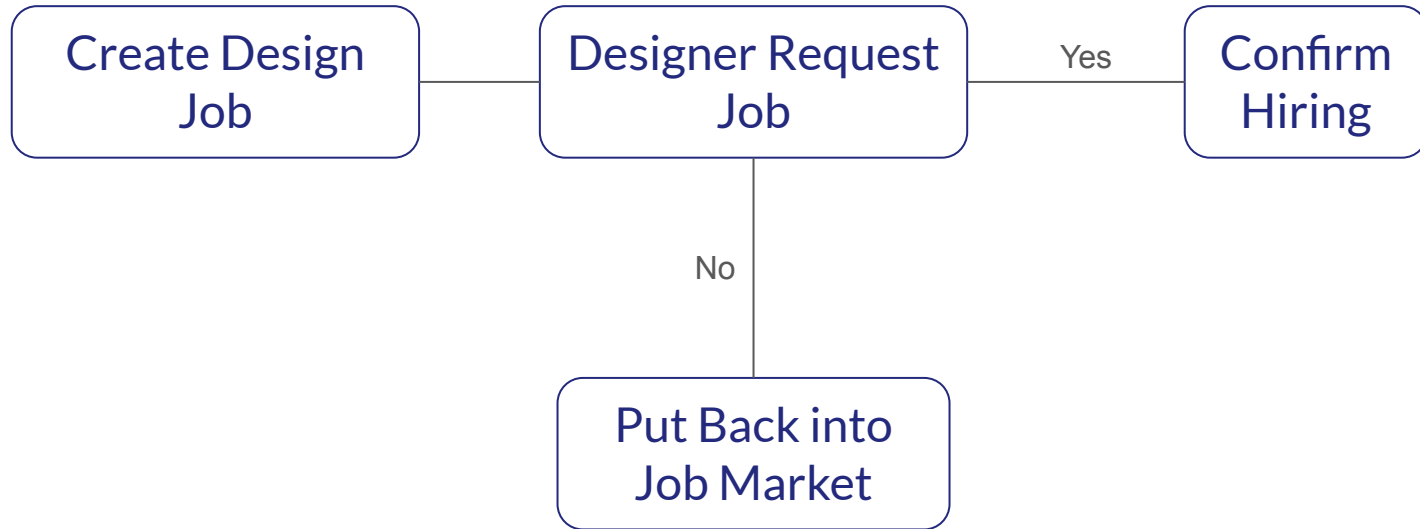
# 01. Project Idea & Business Flow

## - Space Rental Flow



# 01. Project Idea & Business Flow

- Hiring Designer on Rented Space (to design banner)



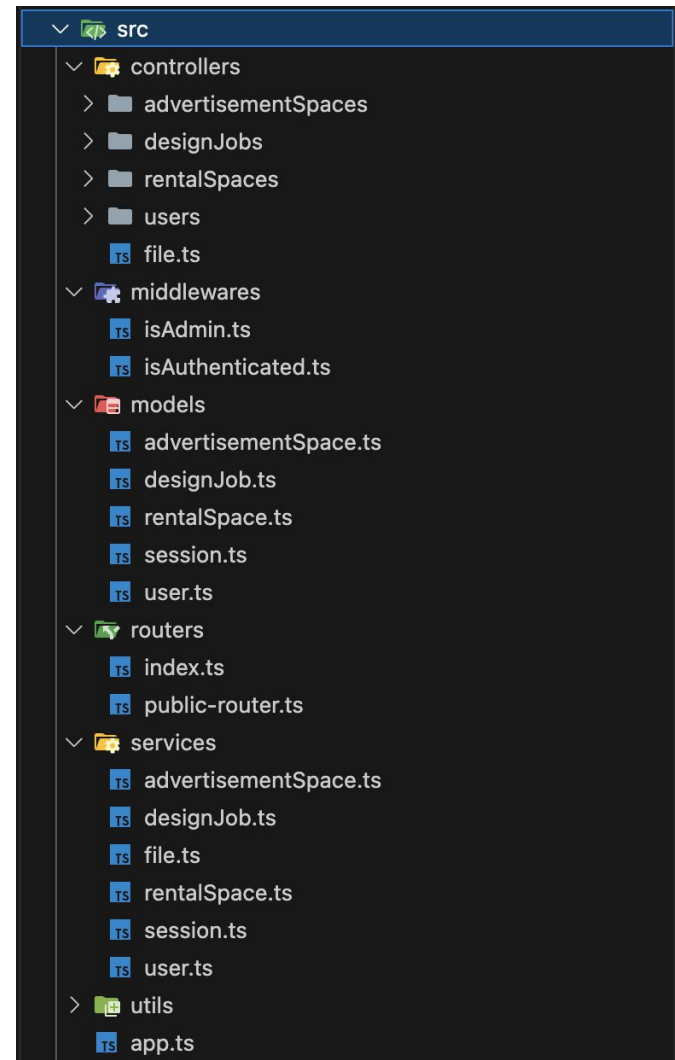
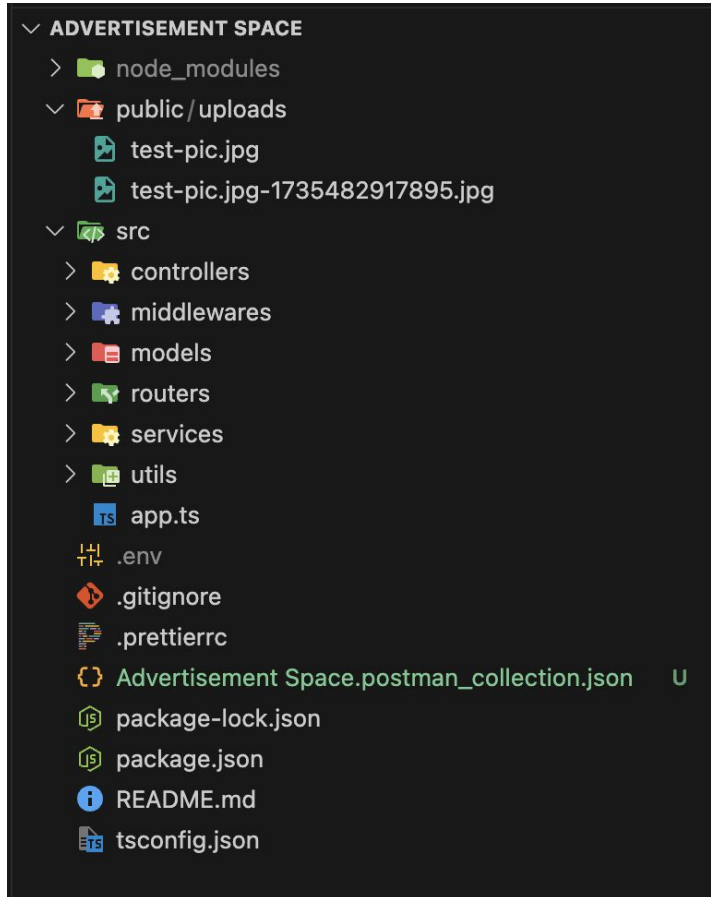
## 02. Technologies



JavaScript

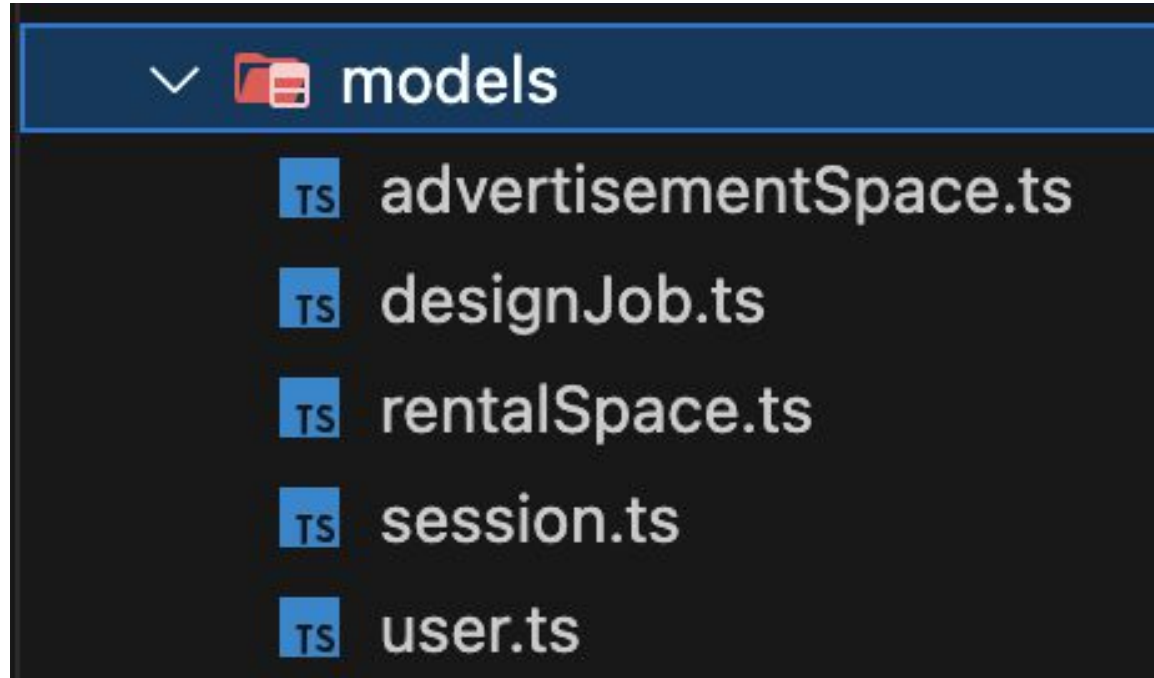


# 03. Project Code Structure



## 04. Database

- The defined models code



# 04. Database

## - Collections on MongoDB Atlas

### advertisement\_space\_db

LOGICAL DATA SIZE: 1.76KB   STORAGE SIZE: 180KB   INDEX SIZE: 200KB   TOTAL COLLECTIONS: 5

CREATE COLLECTION

| Collection Name                     | Documents | Logical Data Size | Avg Document Size | Storage Size | Indexes | Index Size | Avg Index Size |
|-------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|--------------|---------|------------|----------------|
| <a href="#">advertisementspaces</a> | 2         | 511B              | 256B              | 36KB         | 1       | 36KB       | 36KB           |
| <a href="#">designjobs</a>          | 1         | 196B              | 196B              | 36KB         | 1       | 20KB       | 20KB           |
| <a href="#">rentalspaces</a>        | 2         | 367B              | 184B              | 36KB         | 1       | 36KB       | 36KB           |
| <a href="#">sessions</a>            | 2         | 212B              | 106B              | 36KB         | 1       | 36KB       | 36KB           |
| <a href="#">users</a>               | 2         | 516B              | 258B              | 36KB         | 2       | 72KB       | 36KB           |



## 05. Demo APIs on Postman



*Thank You*