

Project: tbtKU Suhrrid

Course: 0714 02 CSE 2206

Course Name: Database Systems Project/Fieldwork

Course Teacher: Aminul Islam (Assistant Professor, CSE Discipline, KU)

Proposed By:

Kazi Rifat Morshed (Student ID: 230220)

Md Mahfuzur Rahman (Student ID: 230228)

Md Rimon Islam (Student ID: 230236)



Introduction

সুহৃদ

বিশেষ্য [সম্পাদনা]

সুহৃদ

১. বন্ধু, মিত্র, সখা। কল্যাণকামী ব্যক্তি, হিতৈষী।

বিশেষণ [সম্পাদনা]

সুহৃদ (আরও সুহৃদ অতিশয়ার্থবাচক, সবচেয়ে সুহৃদ)

১. হৃদয়বান।

- **Suhrrid** means “*good friend*”
- A **student-only platform** for sharing information on:
 - Room/Apartment To-Let
 - Buying-Selling Used Items



Introduction

Objectives:

- Find **trusted** rental spaces
- Build a **verified community** within Khulna University
- Make second-hand trading **easy and safe**
- Provide a **simple and modern web interface**



Introduction : Requirement Analysis

Interview Scripts

Client Interview

Interview with Mr Rahul Kumar Sarkar

Interviewee:

Rahul Kumar Sarkar

Graduate,
Forestry and Wood Technology Discipline,
Khulna University.

Founding Lifetime Member of IbtKU

Contact: +880 1312 003232

Interviewer:

Kazi Rifat Morshed (Student ID: 230220)

Md Mahfuzur Rahman (Student ID: 230228)

Md Rimon Islam (Student ID: 230236)

Medium: Online (Google Meet)

Language of Interview: Bangla

Appointment Date: 20/02/2025

Start Time: 11:30 PM (20/02/2025)

End Time: 12:11 AM (21/02/2025)

Objectives:

The objective of this interview is to get a clear idea of the system and client requirements.

Background/experience of the interviewee:

The interviewee is one of the founders of IbtKU and served as Secretary of the Rotaract Club of Khulna University.

General Observations:

The discussions highlight several key challenges and suggestions for improving the platform. Key issues include a lack of centralized and updated information for room availability, a mismatch between rent and facilities, and inefficient manual processes for posting ads. Users desire real-time updates, automated reminders, and categorized sections for old posts to ensure accuracy and relevance. Additionally, there is a need for user-friendly features like saved favourites, review/rating systems, and strict terms and conditions to prevent fraud. The platform should integrate with tools like Telegram bots for wider accessibility. Overall, the focus is on creating a centralized, automated, and user-friendly system to address current inefficiencies and enhance user experience.

8

Unresolved Issues, topics not covered:

All topics were covered.

Question 1:

প্রশ্নে যখন কেউ আসে বিশ্ববিদ্যালয়ে তখন রুম খোঁজার ক্ষেত্রে সে প্রবলেমগুলো ফেস করতে হয়, সেগুলো আপনি কিভাবে দেখছেন? আপনার ক্ষেত্রে যে চ্যালেঞ্জগুলো ফেস করছেন, সেগুলো যদি ডেসক্রাইব করতেন। আরেকটা হচ্ছে, আপনি যখন ইউজড কোল কিছু বিক্রি করতে চাচ্ছেন, তখন একটা রিটার্ন আশা করেন। ওই রিটার্নটা কেমন পেয়েছেন বা তখন কি হ্যাপেন ফেস করছেন?

Answer:

আম্বা, রুম খোঁজার ক্ষেত্রে চ্যালেঞ্জগুলো বর্ণি। রুম খোঁজার ক্ষেত্রে চ্যালেঞ্জটা হচ্ছে, এমন একটা সমস্যা আমাদের হলে কেউ উঠতে চায়। তখন হয়তো সেই সময় আমি হলে থেকে নেমে যাব। এখন সেখানে আমি যদি কোল বাসা খুঁজি, সেই সময় দেখা যায় যে হয়তো জুনিয়র বাচ্চাগুলো আসে না। সে সময় কি হয়? সবগুলো রুম বুকিং থাকে বা সেই বাসাগুলো ফাঁকা থাকে না। বারবার খুঁজতে হয়। হয়তো কোল বাসা মিললে দেখা যায় যে সেখানে রুমগুলো অনেক ছোট। এছাড়া, সেখানে বাসা ভাড়া হয়তো মিলে না। বাসা খেরকম বড় হওয়ার কথা, সেই অনুযায়ী দাম বেশি। এছাড়া, হতে পারে যে অনেক দূরে পাওয়া যায়। দূরে হলে আমাদের জন্য একটু খাওয়া-দাওয়ার সমস্যা হয়। হলে থাকলে একটু সুবিধা হয়, কারণ হলে খাওয়ার যে ফ্যাসিলিটিস এগুলো হয়তো আমরা পেতে পারি। হলেতে খাবার পাওয়া যায়। কিন্তু বাইরে যদি আমি বাসা খুঁজি, সেখানে হয়তো বাসা একটু কম দামে পাই, কিন্তু খাওয়ার একটা সমস্যা হয়ে যায়। এইটা হচ্ছে আসলে বাসা খোঁজা বা বাসা পাওয়ার একটা অনেক বড় চ্যালেঞ্জ।

আর আরেকটা হচ্ছে, মেটা ভোমরা বললে যে ইউজড প্রোডাক্ট বিক্রি করার ক্ষেত্রে আমরা খেরকম ভাবে কিনি, একটা খাট যদি আমরা কিনি, কিনে যদি আমরা কোলভাবে হলে ভাড়া, তখন ভো এ খাটটা আমরা নিয়ে আসতে পারি না। সেখানে আমরা মনে করি, 40% দামও পাই না। মাঝে মাঝে এমন হয় যে জুনিয়রকে দিয়ে আসতে হয়, কারণ যে দামে পাওয়া যায় না। মানে, পাওয়া গেলে তো ভাড়া হতে, সেটা পাওয়া যায় না। ভাই আম্বা।

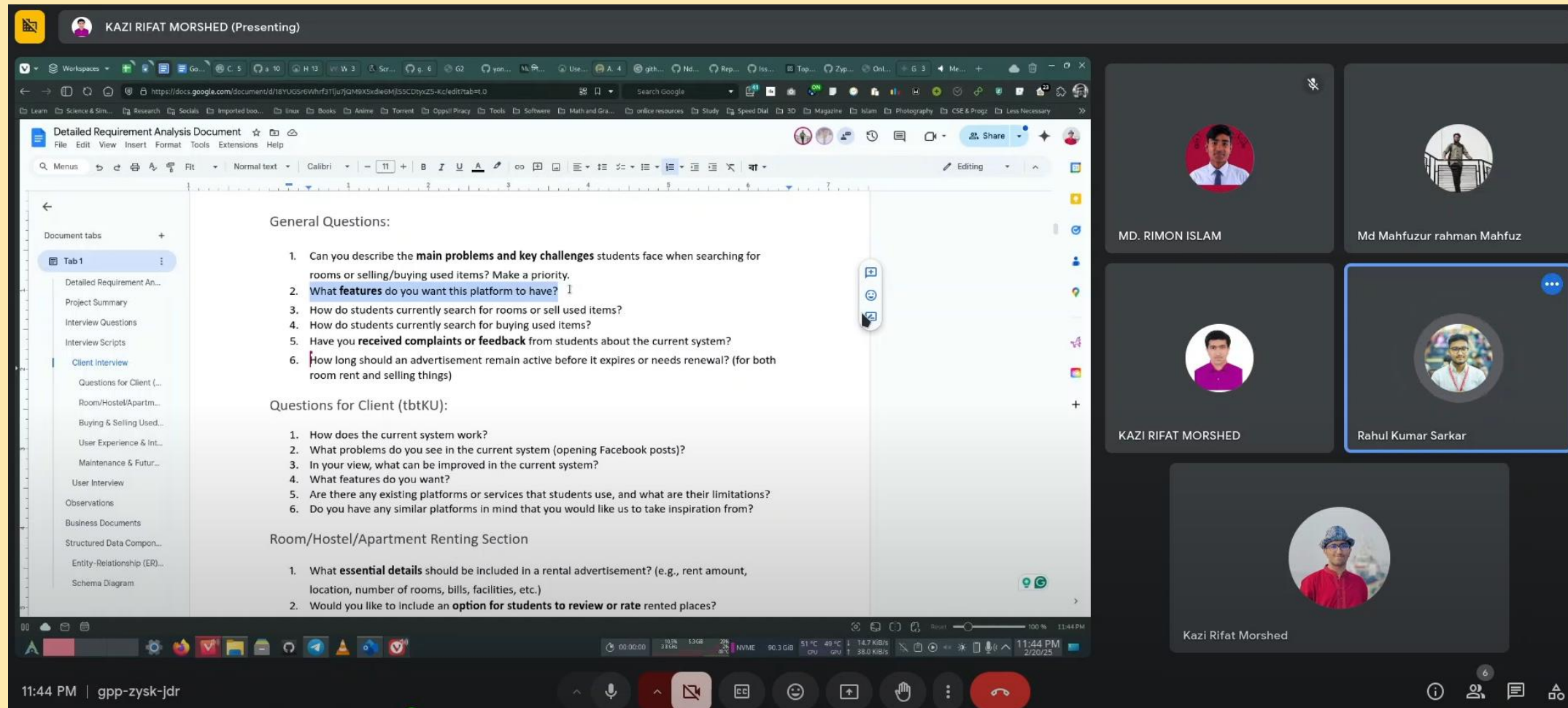
Observations

The challenges of finding a room include limited availability during specific times, small room sizes, high rents, and distant locations, which can lead to difficulties with food arrangements. Additionally, selling used products like furniture at a fair price is problematic, often resulting in significant financial loss or the need to leave items behind. These issues highlight the complexities of transitioning from hostel life to renting accommodations.

9



Introduction : Requirement Analysis



The screenshot displays a Google Meet session. The main window shows a presentation slide titled "Detailed Requirement Analysis Document". The slide content is as follows:

General Questions:

1. Can you describe the **main problems and key challenges** students face when searching for rooms or selling/buying used items? Make a priority.
2. What **features** do you want this platform to have?
3. How do students currently search for rooms or sell used items?
4. How do students currently search for buying used items?
5. Have you **received complaints or feedback** from students about the current system?
6. How long should an advertisement remain active before it expires or needs renewal? (for both room rent and selling things)

Questions for Client (tbtKU):

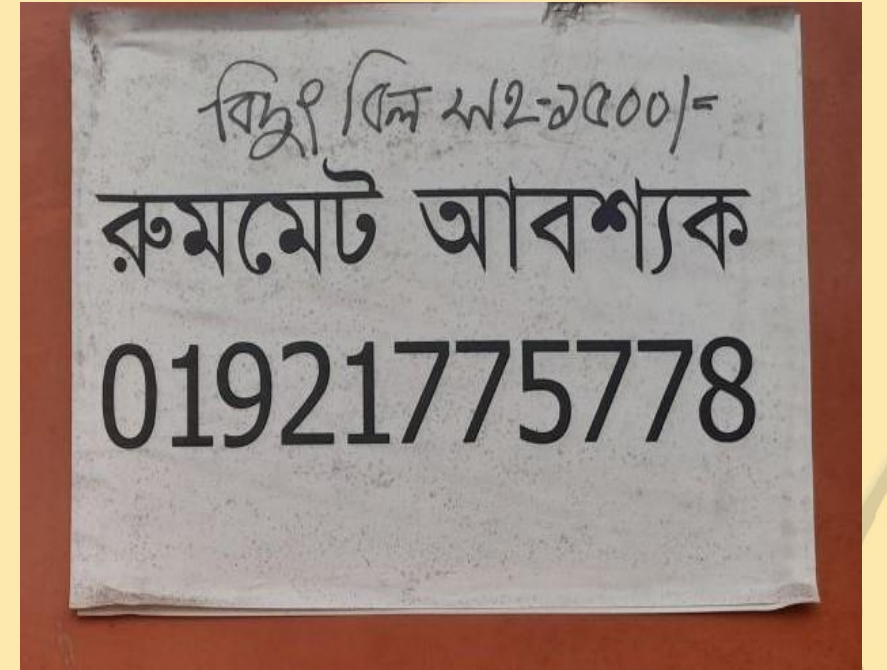
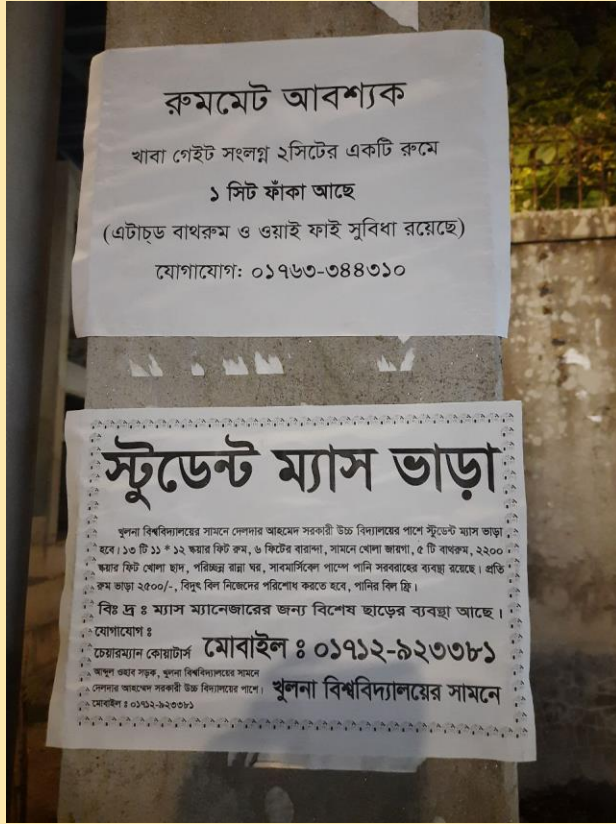
1. How does the current system work?
2. What problems do you see in the current system (opening Facebook posts)?
3. In your view, what can be improved in the current system?
4. What features do you want?
5. Are there any existing platforms or services that students use, and what are their limitations?
6. Do you have any similar platforms in mind that you would like us to take inspiration from?

Room/Hostel/Apartment Renting Section

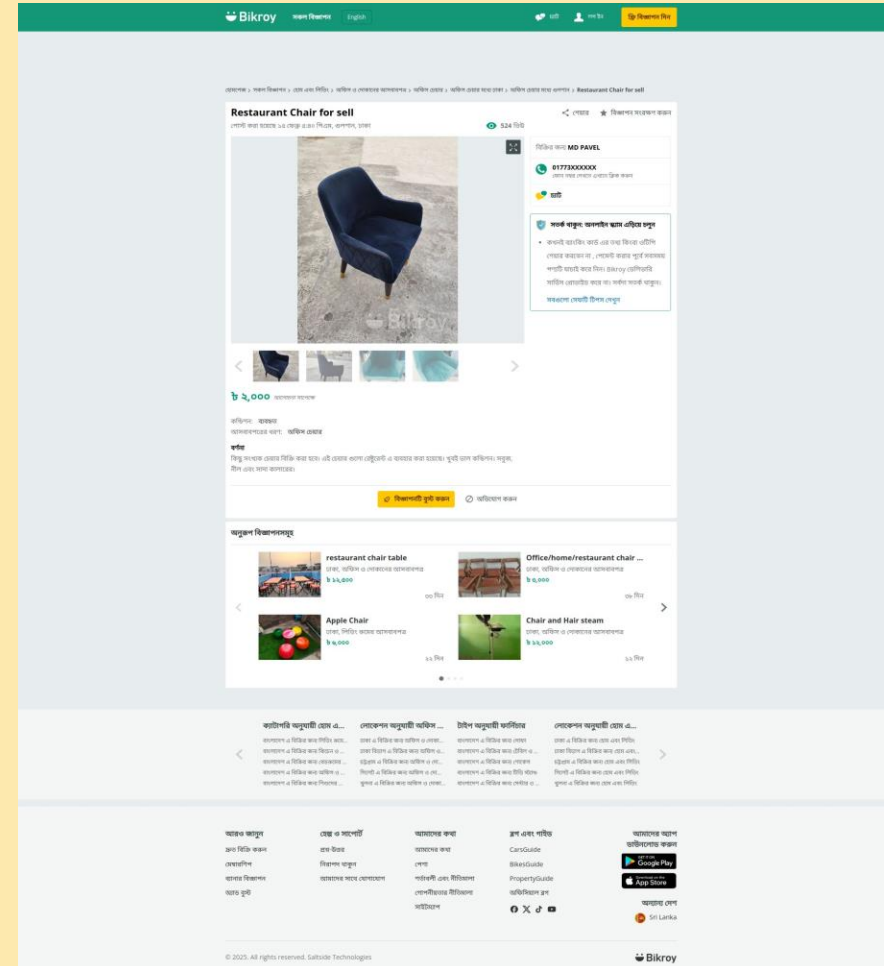
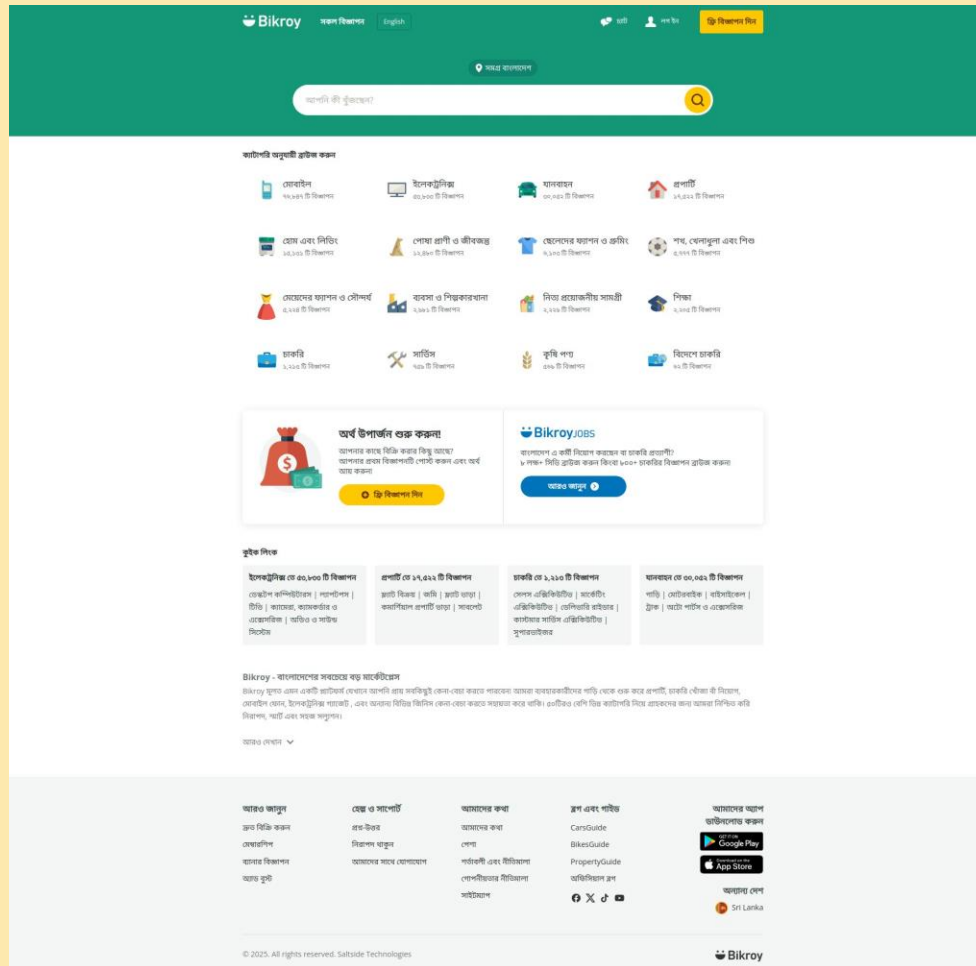
1. What **essential details** should be included in a rental advertisement? (e.g., rent amount, location, number of rooms, bills, facilities, etc.)
2. Would you like to include an **option for students to review or rate** rented places?

The meeting interface shows the presenter, KAZI RIFAT MORSHED, and four other participants: MD. RIMON ISLAM, Md Mahfuzur rahman Mahfuz, KAZI RIFAT MORSHED, and Rahul Kumar Sarkar. The bottom of the screen displays system information and meeting controls.

Introduction : Requirement Analysis



Introduction : Requirement Analysis



Introduction : Requirement Analysis

Featured

Rahul Kumar Sarkar
12 May 2023 · 🌐

সবার সুবিধার জন্য একটি পোস্টে পুরাতন জিনিসপত্র কেনাবেচার সব তথ্য দেয়া ও নেয়ার ব্যবস্থা করা হলো।

- 👍 যাদের দরকার তারা কमेंট করবেন।
- 👍 কেউ আগ্রহী হলে সেই কमेंটের রিপ্লাই করে ক্রয় বা বিক্রয় করতে পারবেন।
- 👍 কনফার্ম হয়ে যাওয়া কमेंট আমরা ডিলেট করার ব্যবস্থা করব।
- 👍 ক্রয়-বিক্রয়ে প্রতারণিত হলে tbtKU টিম দায়ী থাকবে না।

tbtKU PRESENTS

আপনি কি **পুরাতন জিনিসপত্র** কিনতে বা বেচতে চাচ্ছেন?

fb/tbtKU
ig/tbt_KU

768 comments 1 share

Love Comment Send Share

You, Mahfujur Rahman Munshi + 278 >

All comments ▾

কাওসার খান ইমন
Need a used gear cycle, if anyone is interested in selling then please reach out to me.
1y Like Reply 1 🙄

Rasel Rahman
খুবেই ভালো উদ্যোগ
আমার একটা রাইস কুকার কেনা লাগবে, আগ্রহী ব্যক্তি যোগাযোগ করতে পারেন।
1y Like Reply

MD. Sakil Ali
★ একটা New Laptop বিক্রি করবো,, আগ্রহীরা যোগাযোগ করতে পারেন।
1y Like Reply 2 🙄

Md Riazul Islam MD. Sakil Ali inbox me please
View 3 more replies...

Amit Paul
একটা পড়ার টেবিল আর একটা চেয়ার বিক্রি করবো। কারো লাগলে যোগাযোগ করবেন।
1y Like Reply

SaZid Al ISlam Amit Paul কি চেয়ার? মাস্টিক নাকি কা...
View 5 more replies...

Sakib Ahsan
৪৫ বিসিএস এর এক সেট বই রয়েছে। কেউ বিসিএস এর প্রিপারেশন নিলে তার হয়ত লাগবে। কারো লাগলে নক করতে পারেন ধন্যবাদ
1y Like Reply 1 🙄

Fahim Shahriar Sakib Ahsan job solution ase?
View 4 more replies...

Nafis Shahriar
Table kena lagbe 🙄
1y Like Reply

Konok Ahmed Tuhin Nafis Shahriar বাজেট কত আপ...
View 3 more replies...

Abdullah Al Galib
gass cylinder lagbe
1y Like Reply

Mahfujur Rahman Murad
সাইকেল কিনতে চাই 2 টা
1y Like Reply

Write a comment...

You, Mahfujur Rahman Munshi + 278 >

Rafiur Islam
এইগুলো সেল হবে। সবগুলো আমার বাসায় ব্যবহৃত (ফ্যামিলি মেম্বারদের)। Symphony A30 আর Hero 20 ফোন গুলো ২-৩ মাস আগে কেনা। আর ওয়াল্টন ফোনটার ব্যাটারি নষ্ট হয়েছে (ফোন ভালো আছে+ জাভা ও অপেরা মিনি আছে)।

52w Like Reply 1 🙄

Amiyo Sen 🏆 Top contributor
Rafiur Islam vhai phn gula ki valo ache?
52w Like Reply

Rafiur Islam
Amiyo Sen Ha ase. Nile bolio anbo ni....chalay dekhio
52w Like Reply

Amiyo Sen 🏆 Top contributor
Rafiur Islam ok vhai
52w Like Reply

Joydeb Das
একটা ট্রাংক কিনতে চাই
52w Like Reply


Write a comment...



Introduction : Requirement Analysis

You, Siam Howlader + 171 >

Ahamed Fahad
বাসা খুঁজি গল্লামারী/মোহাম্মদ নগর, ভার্টিটির আশেপাশে দুই রুমের,ভাড়া ৫k এর মধ্যে হলে ভালো হয়
1y Like Reply

মুক্তিযোদ্ধা ছাত্রাবাস
Fahad Ahamed Tripto আগামী মে মাসে রুম/সিট খালি আছে...

1y Like Reply

Mehedee Hasan Top contributor
Fahad Ahamed Tripto inbox me
1y Like Reply

Mehedee Hasan Top contributor
Ahamed Fahad Mohammed nagor rice mill goli te ase 01516305539
1y Like Reply

মো. মিল্লাত হোসেন
হল রোডের মধ্যে একটা ফ্ল্যাট দরকার ২ রুমের ও জন থাকবো।
1y Like Reply

You, Siam Howlader + 171 >

Mahima Alam
Need a seat or single room for a male admission candidate around Khulna University specially around hall road. Thanks in advance.
1y Like Reply

রিয়াদ আহম্মেদ
হলরোডে একটা সিঙ্গেল রুম প্রয়োজন। কারো জানা আছে?
1y Like Reply

Sk Shakilur Rahaman
জুন মাস থেকে থাকার জন্য হল রোডে দুই সিটের রুমে একটা সিট প্রয়োজন।
1y Like Reply

Mohona Zaman
হল রোডে আবির্ ফটোকপির্ পাশের গলিতে একটা রুম, বাথরুম, রান্নাঘর ফাকা হবে ১মে থেকে। মেয়ে অথবা ফ্যামিলি। কেউ নিতে চাইলে যোগাযোগ করবেন। 01701085607
1y Like Reply

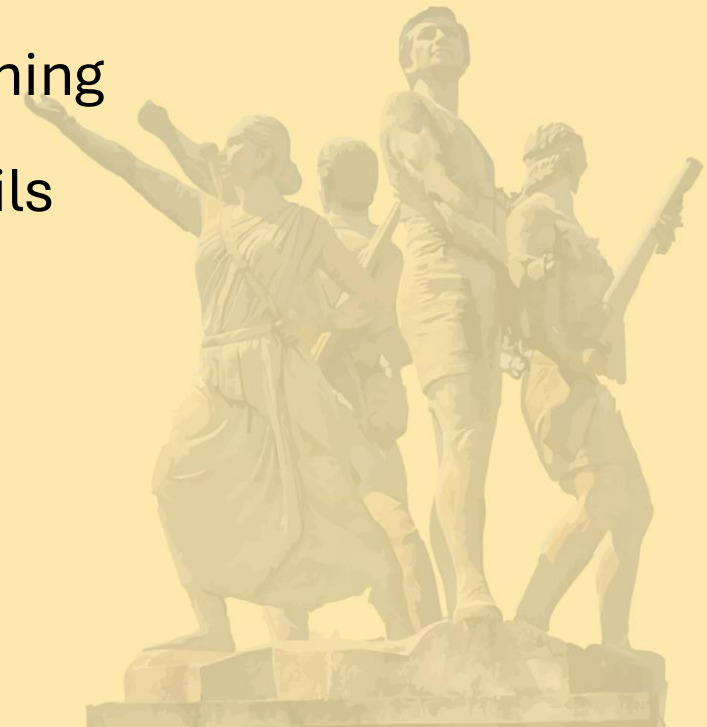
Ejazul Islam Kajol
টাইলস করা ৩ সিটের ১টি রুম খালি আছে। আগামী জুন থেকে ভাড়া হবে। ওয়াইফাই ও পানির সুব্যবস্থা আছে। স্থান: খোরশেদ নগর, গল্লামারি। যোগাযোগ :01810966890
1y Like Reply

Maisha Islam
1y Like Reply

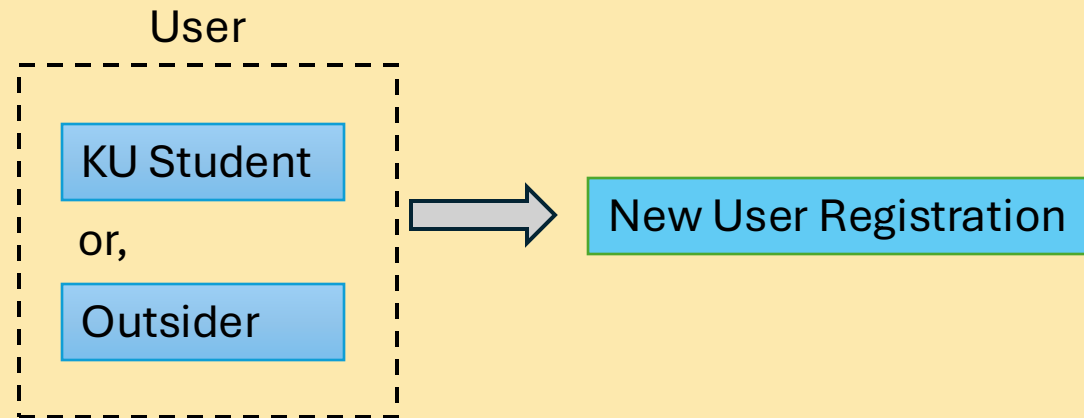
Write a comment...

Major Problems:

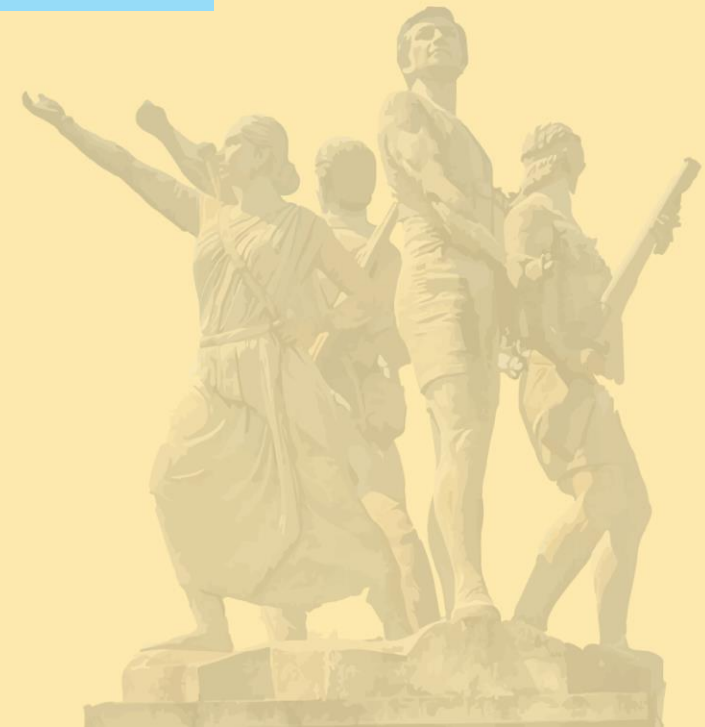
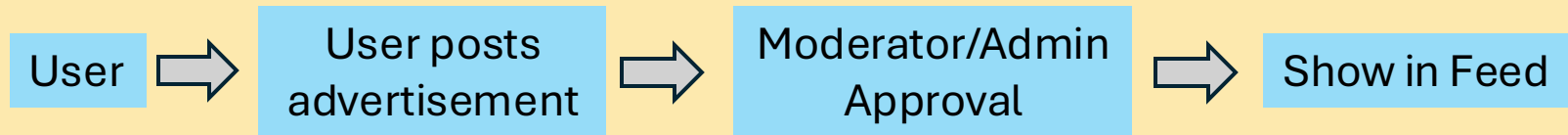
- ✗ Maintenance
- ✗ Difficult to Search
- ✗ Time Consuming
- ✗ Limited Details



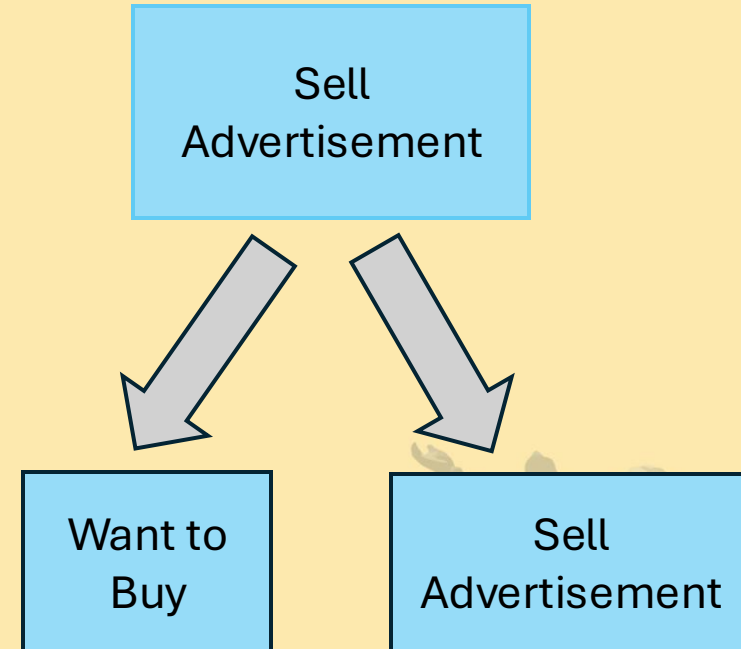
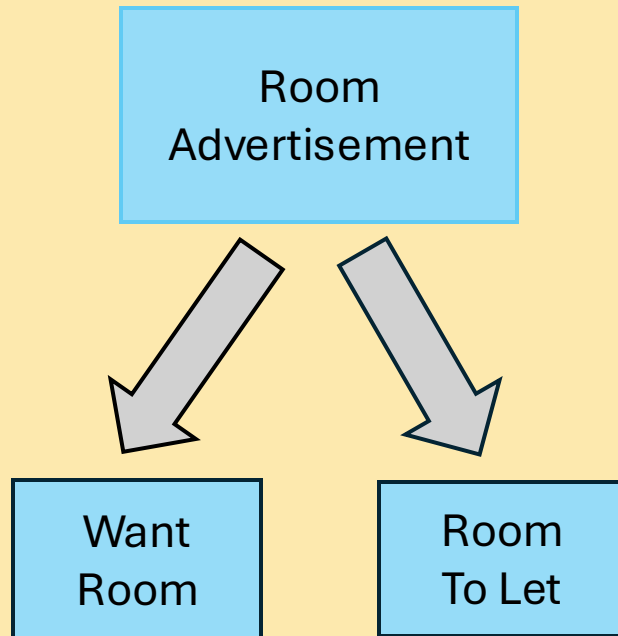
System Overview



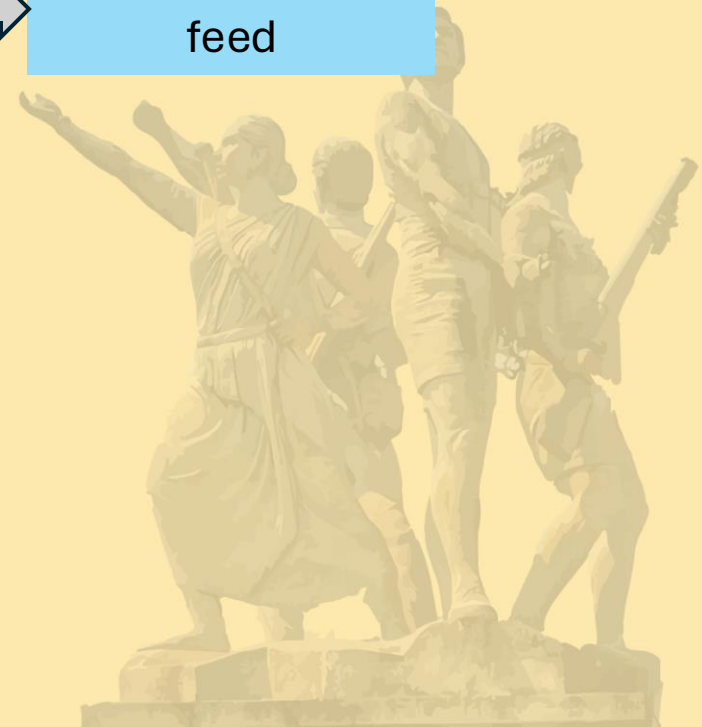
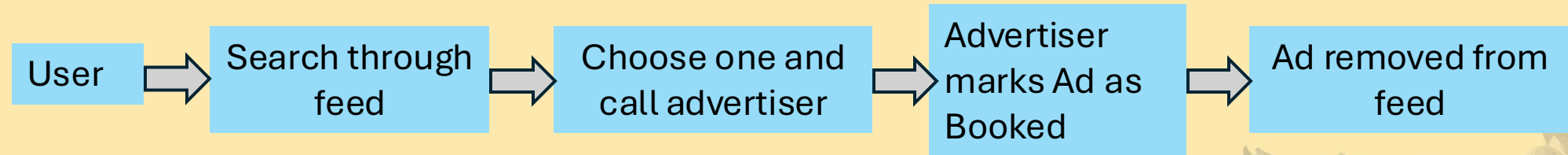
System Overview



System Overview



System Overview



System Overview

Authentication

- Email based Login system
- Protects privacy and builds trust

User Account:

- Edit Details
- Delete Account



System Overview

Browse & Search

- Users can **filter and sort** based on
 - 1.Zones
 - 2.Gender
 - 3.Condition
 - 4.Category
- Clean UI ensures smooth browsing



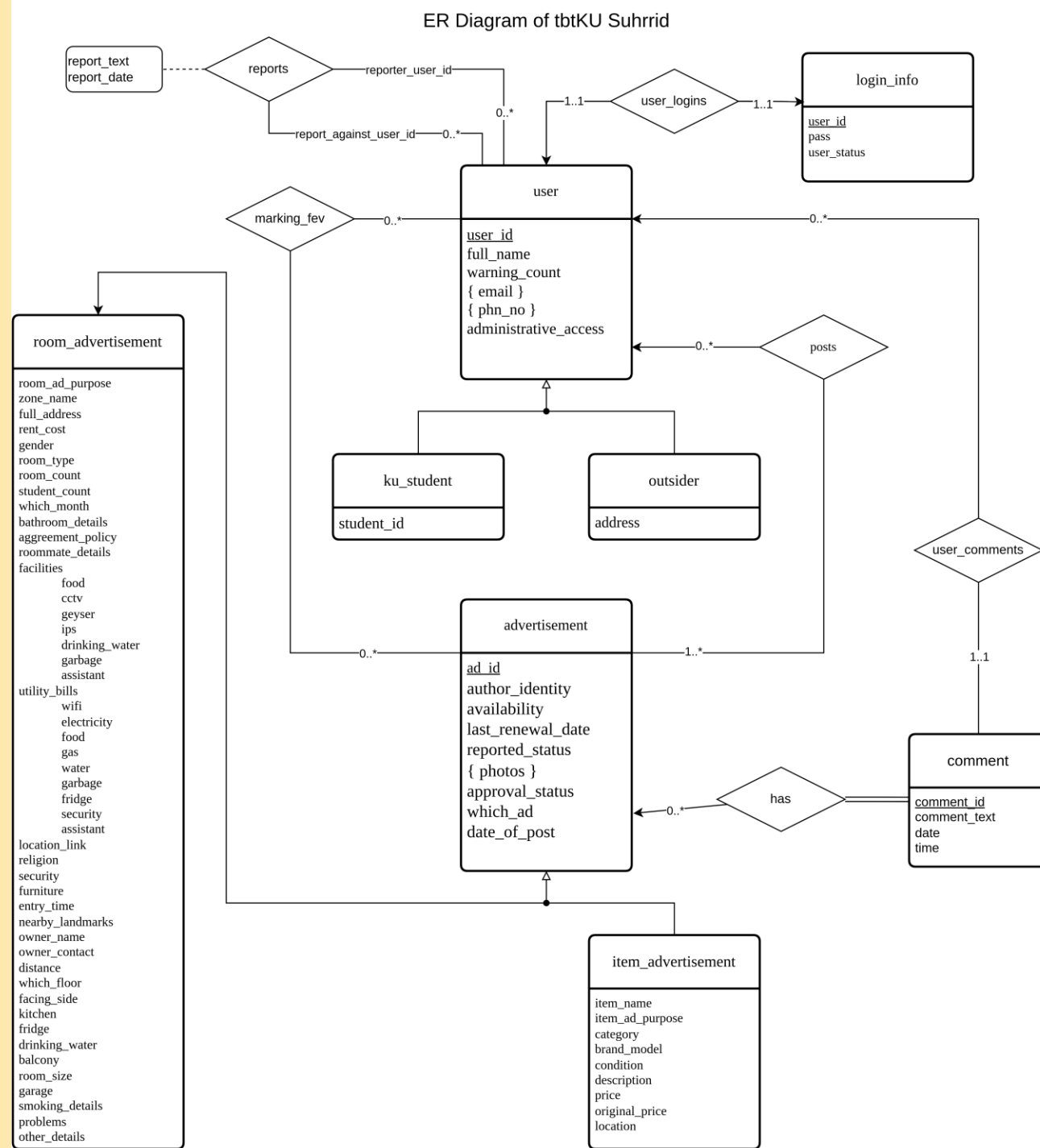
System Overview

Advertisement Management

- Logged-in users can:
 - Post new ad
 - Edit their ads
 - Delete or update availability
 - View all their posts from dashboard

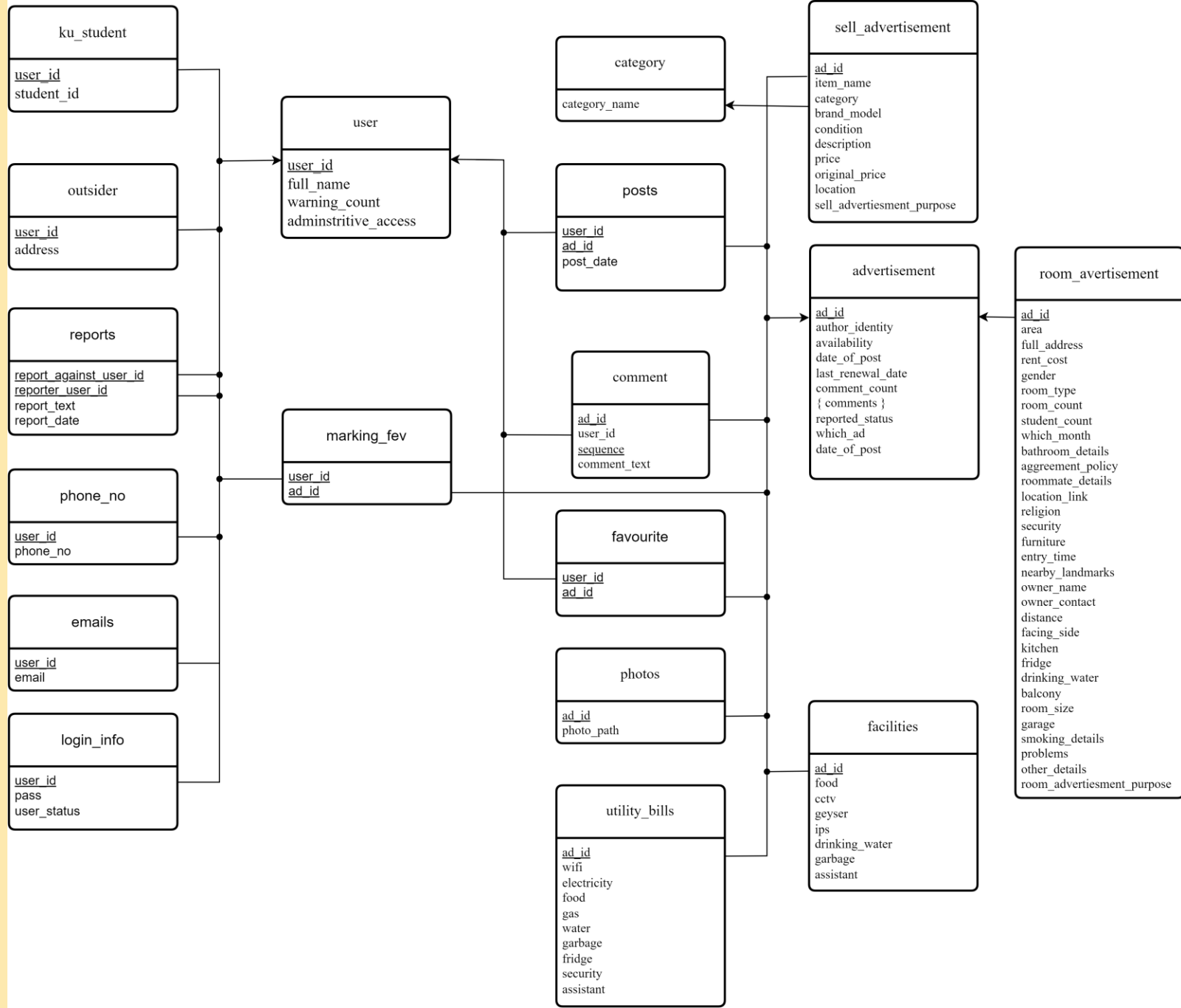


Database Design: ER Diagram




Database Design: Schema Diagram

Schema Diagram of tbtKU_Suhrriid



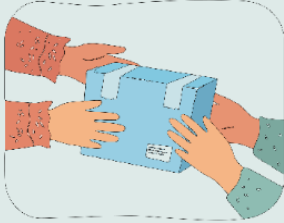
Implementation & Demonstration

[Home](#) [Services](#) [Announcements](#) [Guidelines](#) [Login](#)

Welcome to tbtKU Suhrrid

tbtKU Suhrrid is a Student Service Platform of the students of Khulna University for **providing and receiving all information related to room rent** and **Buying & Selling old things**

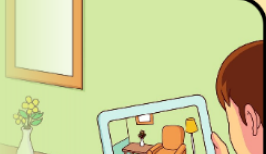
Suhrrid (সুহৃদ) means friend(বন্ধু , মিত্র, সখা), well-wisher(কল্যাণকামী ব্যক্তি), benefactor(হিতৈষী).
This platform vows to be a well-wisher or benefactor of খুবিয়ান for searching rooms/messes and buying & selling used items.



Buy & Sell

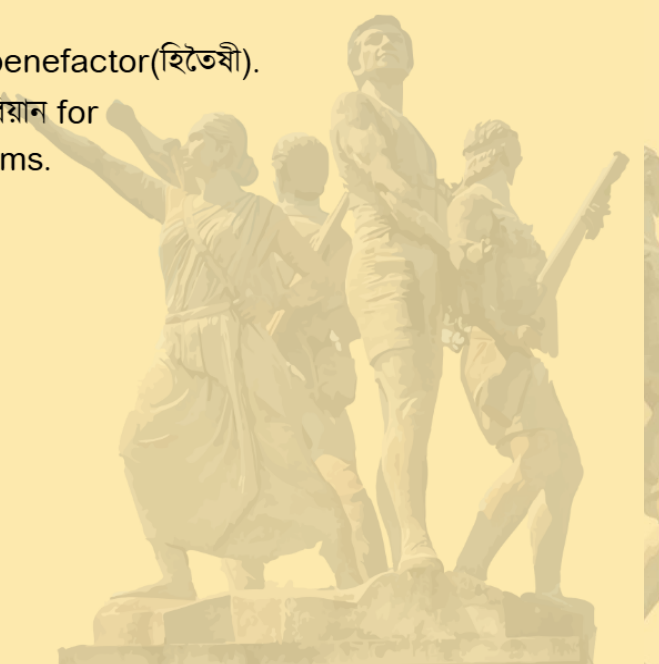
আপনার ব্যবহৃত জিনিসপত্র বিক্রি করতে চান?
এখানে বিজ্ঞাপন দিন

আপনি কি দ্বিতীয় হাতের পণ্য কিনতে চান?
এখান থেকে একটি খুঁজুন

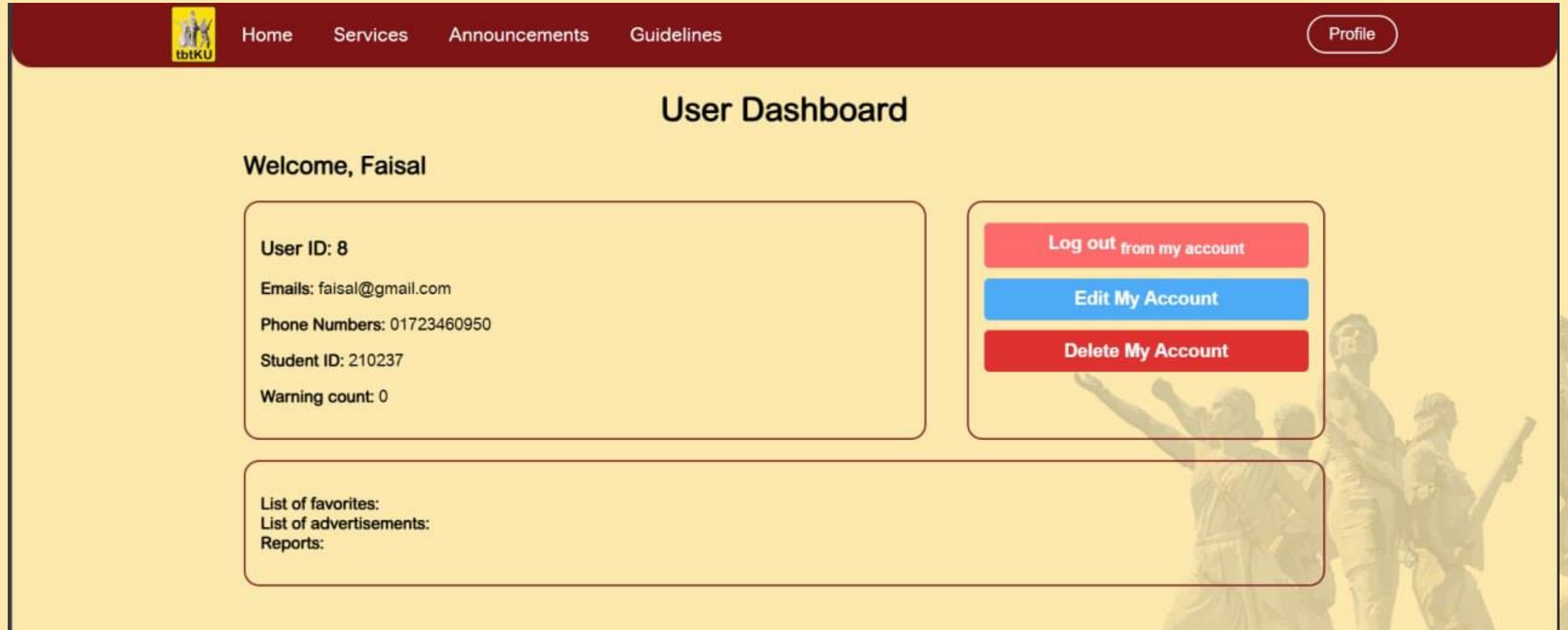


Search Rooms

রুম/অ্যাপার্টমেন্ট/মেস/সিট খুঁজছেন?
এই বিজ্ঞাপনগুলি থেকে একটি খুঁজুন



Implementation & Demonstration



The screenshot displays a user dashboard for tbTKU. The top navigation bar includes links for Home, Services, Announcements, and Guidelines, along with a Profile button. The main content area is titled "User Dashboard" and features a welcome message for "Faisal".

tbTKU Home Services Announcements Guidelines Profile

User Dashboard

Welcome, Faisal

User ID: 8
Emails: faisal@gmail.com
Phone Numbers: 01723460950
Student ID: 210237
Warning count: 0

Log out from my account
Edit My Account
Delete My Account

List of favorites:
List of advertisements:
Reports:

Implementation & Demonstration

[Home](#)[Services](#)[Announcements](#)[Guidelines](#)[Profile](#)

tbtkU Suhrrid

Sell or Buy your used items

Welcome to tbtkU Suhrrid's Buy-Sell section! Here you can buy or sell your used items like books, electronics, furniture, and more. Connect with fellow KU students, find great deals on pre-owned items, or give your unused belongings a new home.

Browse the listings below or post your own ad to start trading within the KU community today!

[Post new Advertisement](#)

or

search what you need among them

[All Categories](#)[All Conditions](#)[Newest First](#)

Vivo y12s Smartphone

₹3,000

Electronics and Gadgets

Condition: Needs Repair

Seller: Joydeb Gyan Prokash

Masjid at tawhid e islamia complex,
Shah e shirin road

[Details](#)

Table

₹600

Furniture

Condition: Average

Seller: Faiz Jasim Faisal

Shah Sirin Road

[Details](#)

Laptop

₹30,000

Electronics and Gadgets

Condition: Good

Seller: Kazi Rifat Morshed

Khan Jahan All Hall

[Details](#)

Implementation & Demonstration

[Home](#)[Services](#)[Announcements](#)[Guidelines](#)[Profile](#)

Sell an Item | Post Advertisement

Fill out the details below to post an advertisement for selling an item.

Item Name*

Category*

Brand and Model

Condition*

Description*

More details in How many days have been used, Features, Advantages & Disadvantages, Issues, etc

Price (Selling Price)*

Original Price (Optional)

Location (where the item is currently available)*


Item Photos (Optional, Max 5)

Choose Files No file chosen

Post Advertisement



Implementation & Demonstration

[Home](#) [Services](#) [Announcements](#) [Guidelines](#) [Profile](#)

Advertisement Details

Ad ID: 5

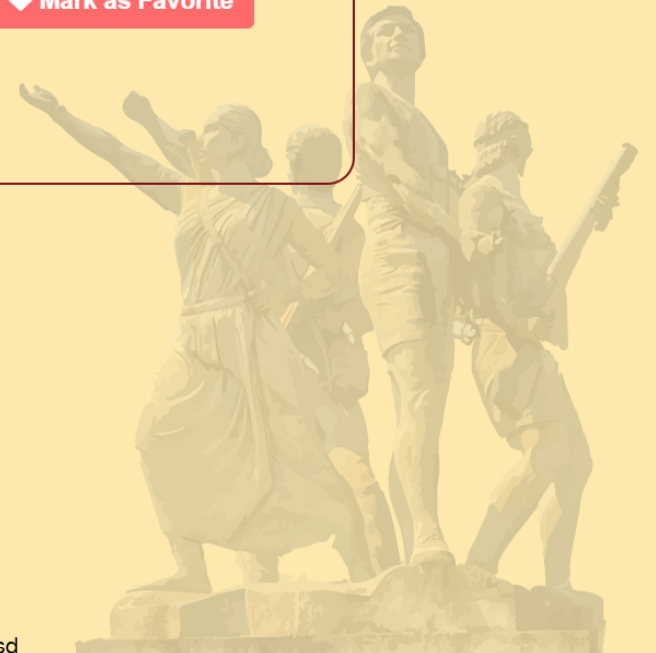
Advertiser Information:
Name: [Kazi Rifat Morshed](#)
Identity: student
Student ID: 230220
Phone Numbers: 01720141468
Email Addresses: rifat@gmail.com

Advertisement Information:
Date Posted: 2025-04-06
Last Renewal: Not renewed
Status: Open
Type: Sell Advertisement

[♥ Mark as Favorite](#)

Sell Advertisement

Item Name: Laptop
Category: Electronics and Gadgets
Price: ₳30000.00
Original Price: ₳70000.00
Condition: Good
Location: Khan Jahan Ali Hall
Brand/Model: Hp
Description: I have used this laptop for only 5 months, processor -Ryzen 5, 50000 series, Ram 8GB, 512GB ssd



Challenges & Solutions

Challenge — Maintenance

Problem:

User forgets updating advertisements

Solution:

- ✓ Making the advertisements inactive



Challenges & Solutions

Challenge — System-wide both side communication

Problem:

Advertisement should have contain user reviews

Solution:

✓ Any user can comment in any advertisement



Challenges & Solutions

Challenge — Hard-coded Header and Footer

Problem:

Same header and footer code in each php file

Solution:

✓ Included php files that contains the header and footer code segment



Challenges & Solutions

Challenge — Shortage of manpower

Problem:

After graduation, developers will leave the campus

Solution:

- ✓ Create proper documentation
- ✓ New moderator recruitment



Conclusion

- tbtKU Suhrrid simplifies **room/mess search** and **item trading** for KU students
- Replaces manual methods with a **centralized web platform**
- **Non-profit, student-focused** initiative
- Future plans: **Telegram bot, reminders, map search**



Conclusion

This is just the beginning – tbtKU Suhrrid is not just a project, it will be a growing platform for the community of Khulna University .





Thank you
very much

