

ChatCNU

Final Presentation

Group 2

2024-12-02

CSIT883

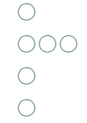
System Analysis and Project Management

Introduction

-
-
-

-
-
-
-

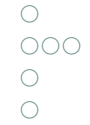
Our Project



Our Project

Inspiration

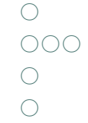
- Generative GAI's rapid development.



Our Project

Inspiration

- Generative GAI's rapid development.
- Harness its strengths



Our Project

Inspiration

- Generative GAI's rapid development.
- Harness its strengths → Making AI resources more accessible and effective.

Our Project

Inspiration

- Generative GAI's rapid development.
- Harness its strengths → Making AI resources more accessible and effective.

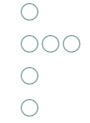
Objective

- An intelligent Q&A web-based application.
- Enhancing the learning experience for university students and teachers.
- Leveraging the powerful text-generation ability of Generative Artificial Intelligence(GAI).

-
-
-

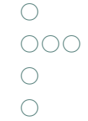
Innovation

-
- ○ ○
-
-



Innovation

- Many tools guide users on how to write effective prompts for learning through AI.




Innovation

- Many tools guide users on how to write effective prompts for learning through AI.
- Using GAI to study like generating quizzes will produce tons of text.

Innovation

- Many tools guide users on how to write effective prompts for learning through AI.
- Using GAI to study like generating quizzes will produce tons of text.

Manully handling these is inefficient
and time-consuming



Innovation

- Many tools guide users on how to write effective prompts for learning through AI.
- Using GAI to study like generating quizzes will produce tons of text.

Manully handling these is inefficient
and time-consuming

Our App



GAI Generated Content

-
-
-

-
-
-
-






















Job Distribution

Job Distribution

Job	Members
Frontend	Chen Xinyuan, Wang Tianle, Liu Zitao, Zhang Zihao
Backend	Cheng Yixiao, Chen Xu
Database	Huang Shan, Yang Bingjie
GAI Library	Liu Zitao

Current Progress

Current Status

1		▴ Project Preparation Phase	20 个工作日	2024年9月20日	2024年10月9日
2		The first project meeting.	1 个工作日	2024年9月20日	2024年9月20日
3		Team Member Familiarization and Adjustment	5 个工作日	2024年9月21日	2024年9月25日
4		The second project meeting.	1 个工作日	2024年9月26日	2024年9月26日
5		Project Development Tools Learning	13 个工作日	2024年9月26日	2024年10月8日
6		internal team adjustment	1 个工作日	2024年10月9日	2024年10月9日
7		▴ Project Initial Phase	15 个工作日	2024年10月10日	2024年10月24日
8		▴ Database Initial Phase	15 个工作日	2024年10月10日	2024年10月24日
9		User Table Development	15 个工作日	2024年10月10日	2024年10月24日
10		Questions Table Development	15 个工作日	2024年10月10日	2024年10月24日
11		▴ Back-end Initial Phase	15 个工作日	2024年10月10日	2024年10月24日
12		User Register API Development	15 个工作日	2024年10月10日	2024年10月24日
13		User Login API Development	15 个工作日	2024年10月10日	2024年10月24日
14		Create and Answer Questions API Development	15 个工作日	2024年10月10日	2024年10月24日
15		▴ Front-end Initial Phase	15 个工作日	2024年10月10日	2024年10月24日
16		Home Page Development	15 个工作日	2024年10月10日	2024年10月24日
17		User Register Page Development	15 个工作日	2024年10月10日	2024年10月24日
18		User Login Page Development	15 个工作日	2024年10月10日	2024年10月24日
19		Questions/Answers Page Development	15 个工作日	2024年10月10日	2024年10月24日
20		▴ GAI Library Initial Phase	15 个工作日	2024年10月10日	2024年10月24日
21		Design The Basic API	15 个工作日	2024年10月10日	2024年10月24日

-
-
-

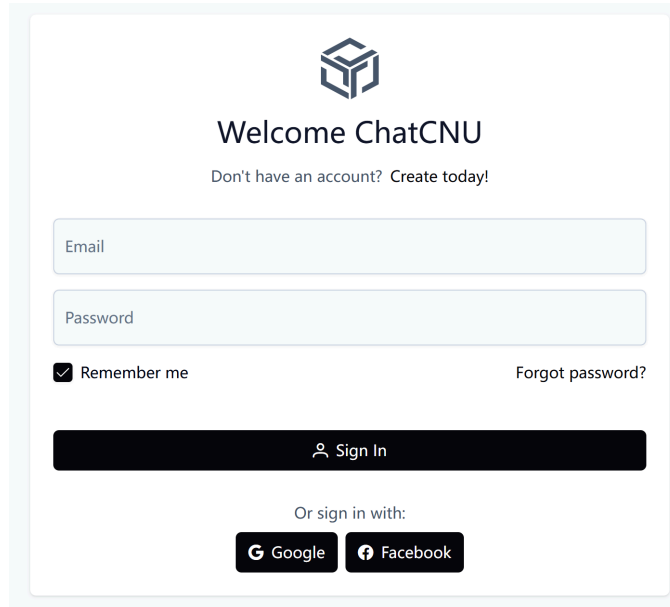
-
- ○ ○
-
-

Achievements

-
-
-

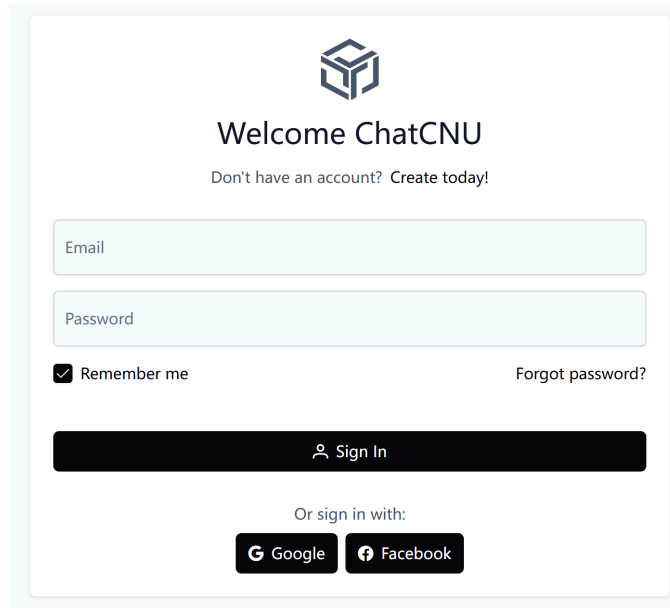
-
- ○ ○
-
-

Achievements



The image shows a login interface for ChatCNU. At the top is a logo consisting of three stacked cubes. Below the logo, the text "Welcome ChatCNU" is displayed. Underneath that is a link: "Don't have an account? Create today!". The main form contains two input fields: "Email" and "Password". Below the "Email" field is a checkbox labeled "Remember me" and a link "Forgot password?". Below the "Password" field is a large black button with a user icon and the text "Sign In". At the bottom, there is a text prompt "Or sign in with:" followed by two buttons: "Google" and "Facebook".

Achievements



Welcome ChatCNU

Don't have an account? [Create today!](#)

Email

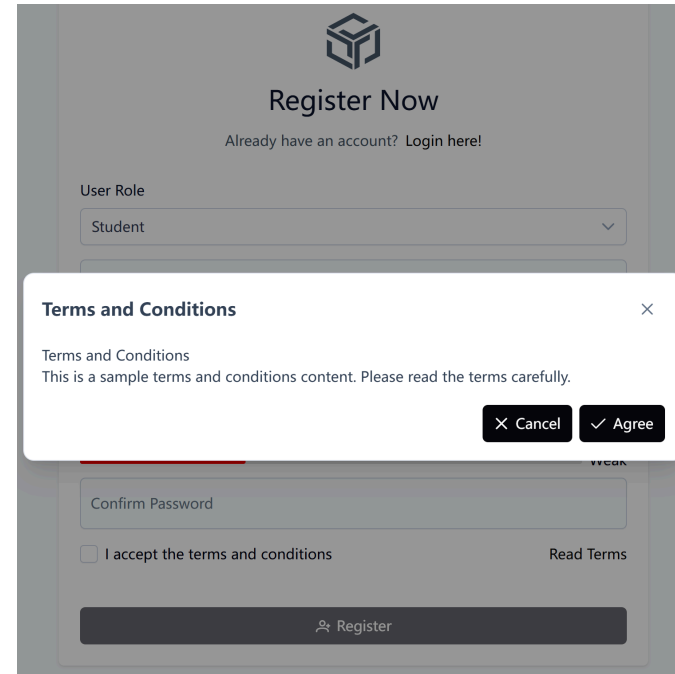
Password

☒ Remember me [Forgot password?](#)

[Sign In](#)

Or sign in with:

[Google](#) [Facebook](#)



Register Now

Already have an account? [Login here!](#)

User Role

Student

Terms and Conditions

Terms and Conditions
This is a sample terms and conditions content. Please read the terms carefully.

[Cancel](#) [Agree](#)

Confirm Password

☐ I accept the terms and conditions [Read Terms](#)

[Register](#)

Achievements

The image displays three overlapping screenshots of the ChatCNU web application interface:

- Left Screenshot (Login Screen):** Features the ChatCNU logo, the text "Welcome ChatCNU", and a link "Don't have an account? Create today!". It includes input fields for "Email" and "Password", a "Remember me" checkbox, a "Sign In" button, and social login options for Google and Facebook.
- Middle Screenshot (Registration Screen):** Features the ChatCNU logo, the text "Register Now", and a link "Already have an account? Login here!". It includes a "User Role" dropdown menu (set to "Student"), input fields for "Username", "Email", "Password", and "Confirm Password", a password strength indicator showing "Weak", a checkbox for "I accept the terms and conditions", a "Read Terms" link, and a "Register" button.
- Right Screenshot (Terms Agreement Modal):** A modal window with a close button (X), the text "d conditions content. Please read the terms carefully.", "Cancel" and "Agree" buttons, and a "Register" button at the bottom.

Achievements

```
class QuestionsModel(models.Model):
    QID = models.AutoField(primary_key=True, unique=True, editable=False)
    SID = models.PositiveIntegerField(default=0)
    subject = models.CharField(max_length=30)
    tag = models.CharField(max_length=120)
    question = models.CharField(max_length=500)
    q_options = models.CharField(max_length=500)
    explanation = models.CharField(max_length=500)
    a_options = models.CharField(max_length=500, null=True, blank=True)
    difficulty = models.FloatField(default=0.0)
    time = models.DateTimeField(auto_now_add=True, null=True)

class Meta:
    db_table = 'Questions'
```

Achievements

```
class UserModel(models.Model):
    UID = models.UUIDField(primary_key=True, default=uuid.uuid4, editable=False)
    nickname = models.CharField(max_length=40, unique=True)
    password = models.CharField(max_length=120)
    email = models.CharField(max_length=40, unique=True)
    role = models.CharField(max_length=20)
    is_deleted = models.BooleanField(default=False)

    class Meta:
        db_table = 'Users'
```



Next Steps

22		▴ Project Mid-term Phase	20 个工作日	2024年10月25日	2024年11月13日
23		The third project meeting.	1 个工作日	2024年10月25日	2024年10月25日
24		▴ Database Mid-term Phase	20 个工作日	2024年10月25日	2024年11月13日
25		User Statistics Table Development	20 个工作日	2024年10月25日	2024年11月13日
26		User Modify Table Development	20 个工作日	2024年10月25日	2024年11月13日
27		Table Maintenance	20 个工作日	2024年10月25日	2024年11月13日
28		▴ Back-end Mid-term Phase	20 个工作日	2024年10月25日	2024年11月13日
29		User Statistics API Development	20 个工作日	2024年10月25日	2024年11月13日
30		Question Management API Development	20 个工作日	2024年10月25日	2024年11月13日
31		User Profile Modify API Development	20 个工作日	2024年10月25日	2024年11月13日
32		▴ Front-end Mid-term Phase	20 个工作日	2024年10月25日	2024年11月13日
33		User Statistics Page Development	20 个工作日	2024年10月25日	2024年11月13日
34		Question Management Page Development	20 个工作日	2024年10月25日	2024年11月13日
35		User Profile Modify Page Development	20 个工作日	2024年10月25日	2024年11月13日
36		▴ GAI Library Mid-term Phase	20 个工作日	2024年10月25日	2024年11月13日
37		Support or implement various questions	20 个工作日	2024年10月25日	2024年11月13日
38		▴ Project Final Phase	15 个工作日	2024年11月14日	2024年11月28日
39		Fourth group meeting.	1 个工作日	2024年11月14日	2024年11月14日
40		▴ Database final phase	15 个工作日	2024年11月14日	2024年11月28日
41		Databases Maintenance	15 个工作日	2024年11月14日	2024年11月28日
42		▴ Back-end final phase	15 个工作日	2024年11月14日	2024年11月28日
43		User Question Histroy Management Development	15 个工作日	2024年11月14日	2024年11月28日
44		User Questions Favorites Feature Development	15 个工作日	2024年11月14日	2024年11月28日
45		▴ Front-end final phase	15 个工作日	2024年11月14日	2024年11月28日
46		User Question History Management Page Development	15 个工作日	2024年11月14日	2024年11月28日
47		User Questions Favorites Button Development	15 个工作日	2024年11月14日	2024年11月28日
48		▴ GAI Library final phase	15 个工作日	2024年11月14日	2024年11月28日
49		Support or implement various questions	15 个工作日	2024年11月14日	2024年11月28日
50		▴ Project Acceptance Phase	12 个工作日	2024年11月29日	2024年12月10日
51		Code optimization and project testing	7 个工作日	2024年11月29日	2024年12月5日
52		Bug fixing	7 个工作日	2024年11月29日	2024年12月5日
53		Project report writing.	5 个工作日	2024年12月6日	2024年12月10日

Resources

Resources We have Used

- Vue and Its Eco System's Documents.
- Django Documents.
- The GAI Tools like ChatGPT, Marscode, Kimi, ...
- The PC for development.

Resources Future will Use

- Database Server.
- Backend Server.
- The API usage of GAI.
- ...