

Fast, Safe, Secure Attendance

수업 GA

Team 오리주물럭

김윤재, 조용환, 배설영, 정재홍, 전은희



오리주물럭



문제 정의



주제 선정



팀워크



서비스 소개



기대효과 및 향후 계획

문제 정의

지역사회의 문제

GIST Office 365

교내(GIST) 문제

광주과학기술원 기숙사에서 살다가, 혹은 등하교를 하다가, 아니면 수업을 들으러 가서, 여러분이 겪었던 다양한 문제 상황이 있을 것입니다. 이에 대한 솔루션을 고민해볼 수 있습니다. 문제 상황을 정확하게 파악한 후, 어떻게 문제의 해결에 기여할 수 있을지 깊게 생각해보는 기회가 될 것입니다.



오리주물럭



문제 정의



주제 선정



팀워크



서비스 소개



기대효과 및 향후 계획

문제 정의



Attendance Form of Computer Systems Theory and Laboratory

Your Attendance attemption will be send to this e-mail.

keymy00njae@gmail.com [계정 전환](#)



비공개

* 표시는 필수 질문임

학생ID(Student ID) *

내 답변

Today's Password *

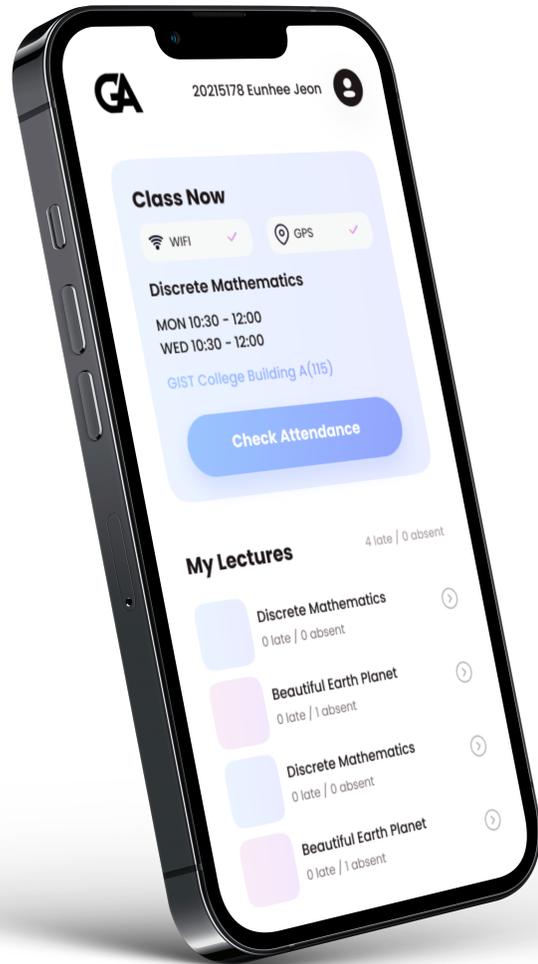
내 답변

제출

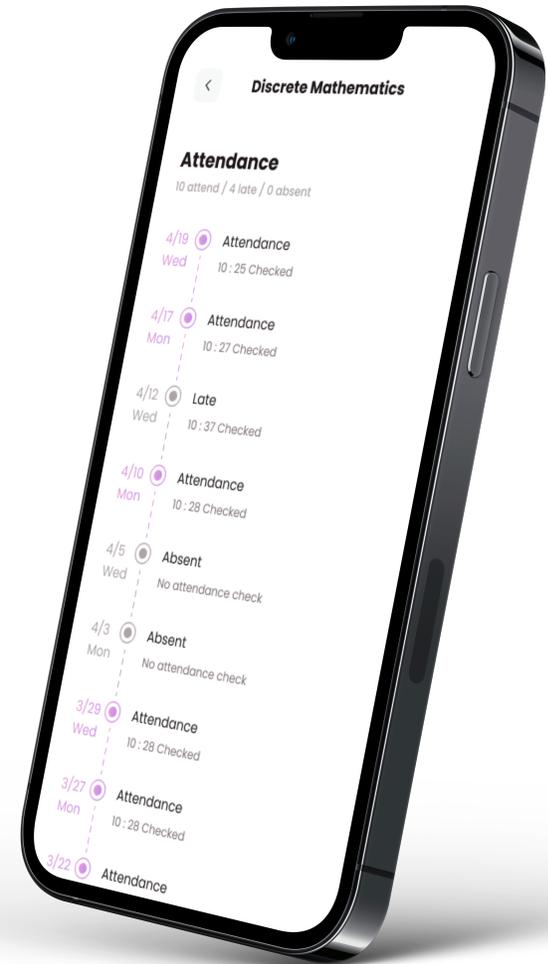
양식 지우기

Google Forms를 통해 비밀번호를 제출하지 마세요.

이 콘텐츠는 Google이 만들거나 승인하지 않았습니. [악용사례 신고](#) - [서비스 약관](#) - [개인정보처리방침](#)



GA
Gist Attendance





오리주물럭

Teamwork



김윤재



조용환



배설영



정재홍



전은희



김윤재

프론트엔드

앱(GA) Flutter View



조용환

프론트엔드

앱(GA) Flutter API 연동



배설영

프론트엔드

프론트엔드(WA) 구현



정재홍

백엔드

백엔드 API 개발 및 인프라 구성



전은희

기획 / 디자인

기획 및 UI/UX 디자인



Tech Stack

개발에 이용한 기술 관련 스택

Client



Server



Infra



GitHub Actions



서비스 플로우차트

Service Flowchart



GIST College A



Dormitory

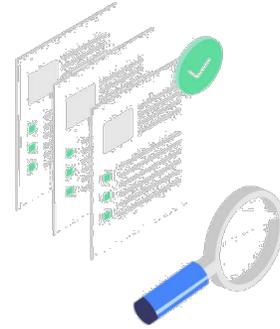


RSA Encryption



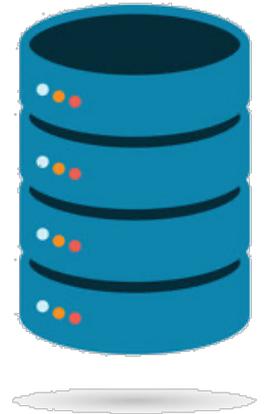
Professor

1. Add Lecture
2. Add students
3. Edit Attendance
4. Read Attendance data

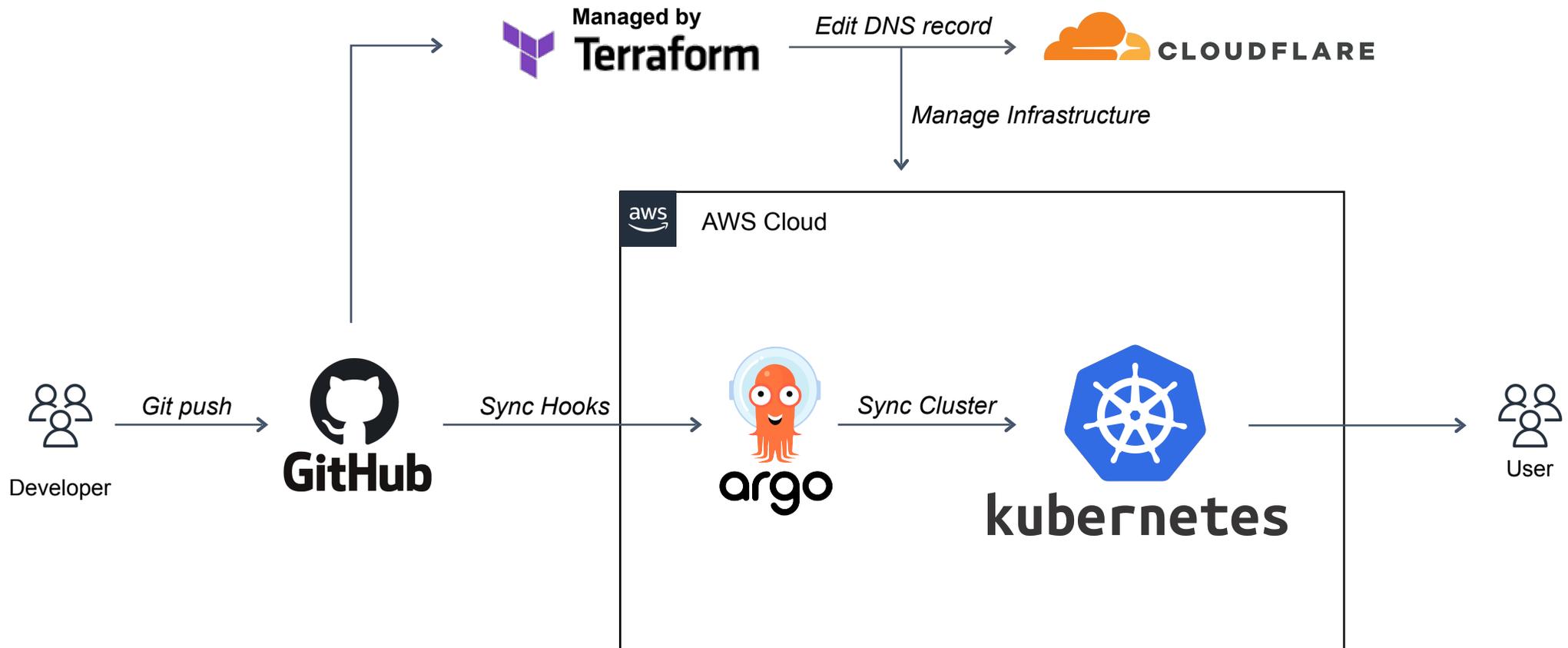


Verification

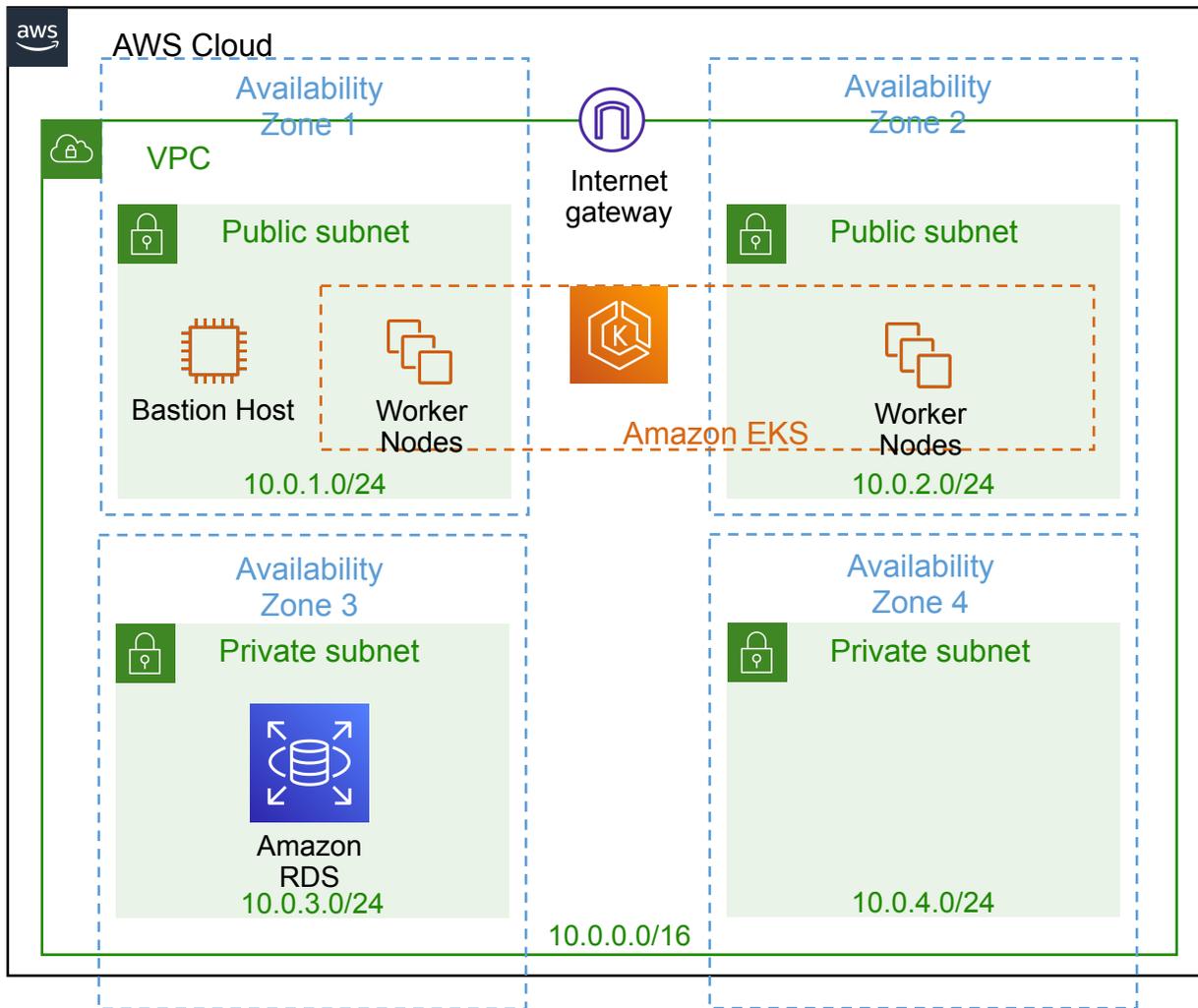
1. Request IP
2. GPS
3. Mobile Device ID
4. Keypair validation
-
5. Adjacent Users
6. Photo Metadata



IaC and CI/CD



IaC and CI/CD



powered by  **aws**



AWS IAM



Amazon S3



Amazon ELB



Amazon VPC



Amazon CloudWatch



AWS CloudFormation



서비스 플로우차트

Service Flowchart



GIST College A



Dormitory

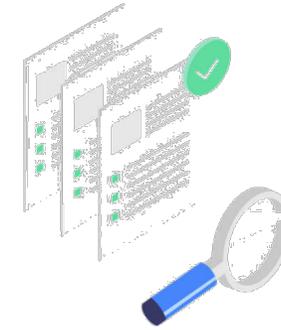


RSA Encryption



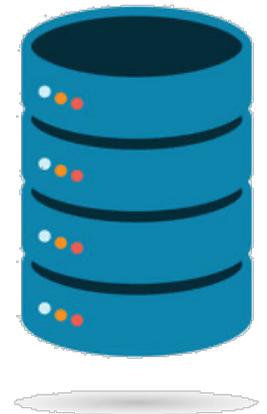
Professor

1. Add Lecture
2. Add students
3. Edit Attendance
4. Read Attendance data



Verification

1. Request IP
2. GPS
3. Mobile Device ID
4. Keypair validation
-
5. Adjacent Users
6. Photo Metadata





오리주물럭



문제 정의



주제 선정



팀워크



서비스 소개



기대효과 및 향후 계획

학생 유저 플로우 (GA에서 출석 체크 및 관리)

2:06



Gist Attendance

20215185

.....

로그인 상태 유지

Login

or

Don't have an account yet? [Register](#)

2:08



Profile



Alice
20215185

Account

Phone number

01057872341

E-mail

alice@gist.com

Major

Computer Science

Device Registration

Current Registered Device

iPhone 12

Device Change



오리주물럭



문제 정의



주제 선정



팀워크



서비스 소개



기대효과 및 향후 계획

서비스 시연영상

2:13

GA 20215185 Alice

Class Now

WIFI GPS

Discrete Mathematics
 MON 10:30 ~ 12:00
 WED 10:30 ~ 12:00
 GIST College Building A(115)

[Check Attendance](#)

My Lectures

- Introduction to Golang
1 late / 1 absent
- Automa Theory
0 late / 0 absent
- Machine Learning
0 late / 0 absent
- AI Colloquium

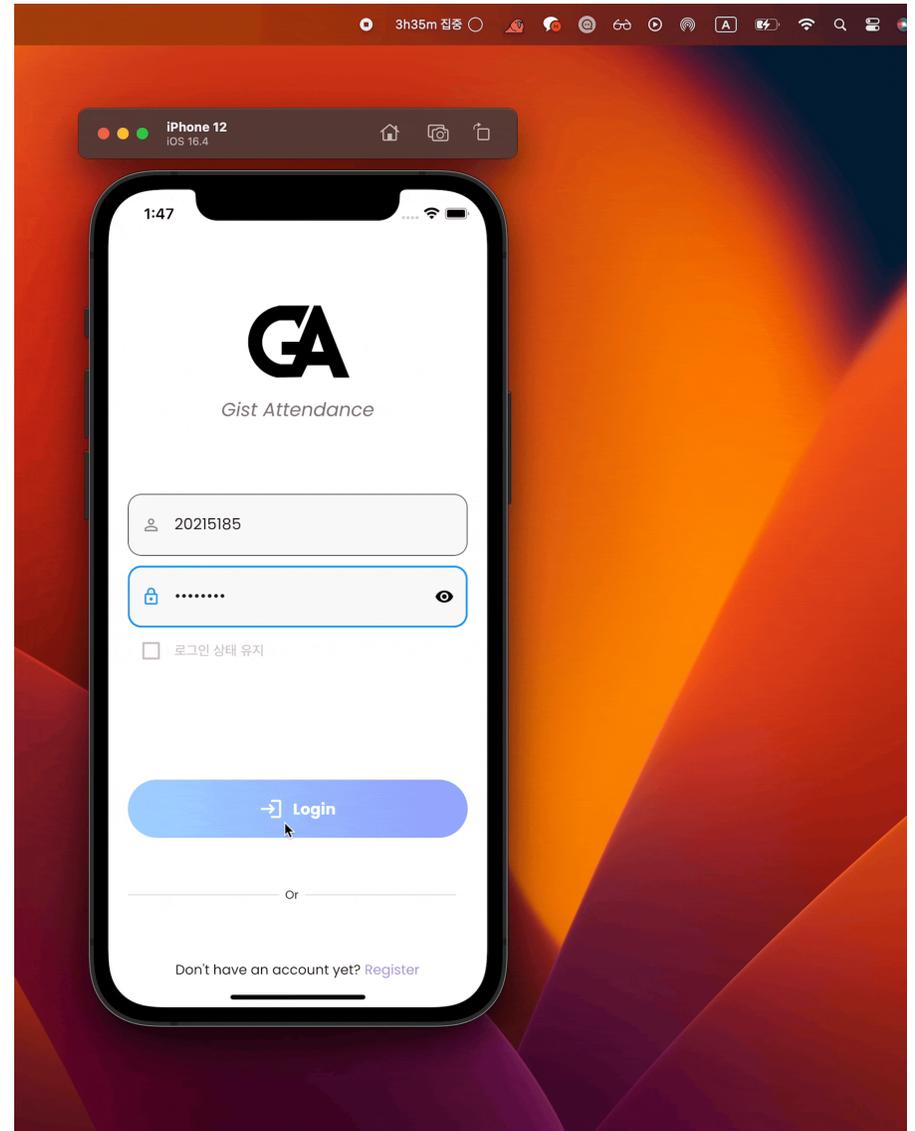
2:04

Introduction to Golang

Attendance

3 attend / 1 late / 1 absent

- 04/30 Attendance
04:48 Checked
- 04/30 Attendance
04:44 Checked
- 04/30 LATE
02:18 Checked
- 04/24 ABSENT
02:23 No attendance check
- 04/20 EXCUSED
02:27 No attendance check
- 04/16 UNKNOWN
02:30 No attendance check
- 04/10 Attendance
03:36 Checked





오리주물럭



문제 정의



주제 선정



팀워크



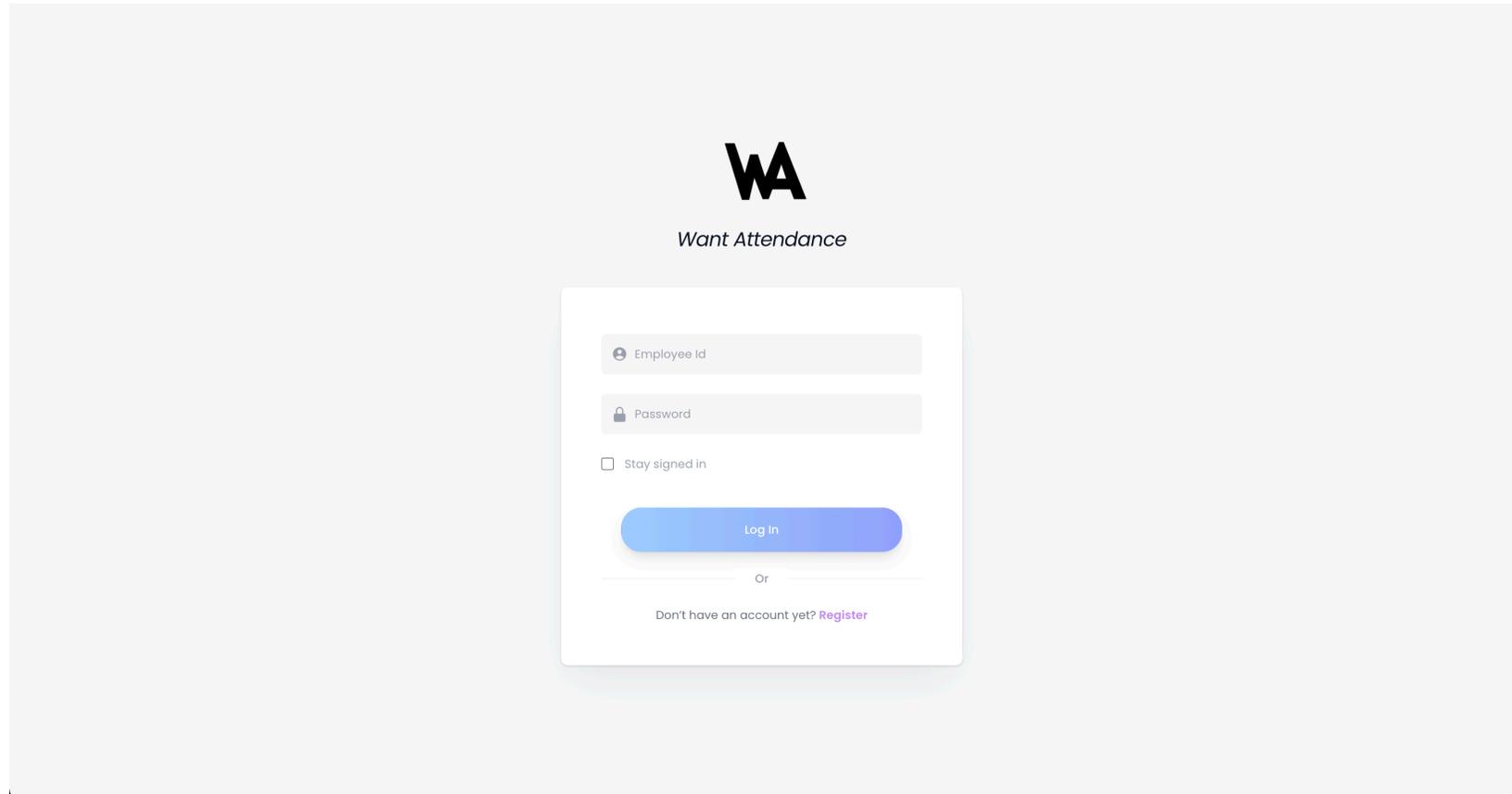
서비스 소개



기대효과 및 향후 계획

교직원 유저 플로우 (WA)

<https://wa-khaki.vercel.app/> (배포 완료)





오리주물럭



문제 정의



주제 선정



팀워크



서비스 소개



기대효과 및 향후 계획

교직원 유저 플로우 (WA에서 강의 등록)

WA *Want Attendance*



Suman Pandey

- ES2023
Introduction to Golang
- ES5001
AI Colloquium
- ES3216
Automa Theory
- ES4214
Machine Learning
- ES5321
Deep dive to Rust

Lecture info.

Lecture name

Lecture code

Attendance Valid Time (min)

Lecture time & place

[Add Lecture](#)



오리주물럭



문제 정의



주제 선정



팀워크



서비스 소개



기대효과 및 향후 계획

교직원 유저 플로우 (WA에서 수강생 관리)

The screenshot displays the WA (Want Attendance) interface. On the left is a sidebar with navigation options. The main content area is divided into two panels. The left panel shows the teacher's profile for Suman Pandey and a list of lectures. The right panel shows the 'Students Management' screen for the 'Introduction to Golang' course, featuring a table of students and an 'Add a student' modal.

Teacher Profile:

- WA Want Attendance
- Suman Pandey
- ES2023 Introduction to Golang
- ES5001 AI Colloquium
- ES3216 Automa Theory
- ES4214 Machine Learning
- ES5321 Deep dive to Rust
- Add Lecture

Students Management (Introduction to Golang):

Total : 1 Students

student ID	Name	Major	Action
20215185			@gist.com

Add a student modal:

학생의 학번을 '(콤마)로 구분해서 입력

Input: 20201234,

Append Students to List

Attendance Table:

student ID	Name	Major	2023-04-10	2023-04-16	2023-04-20	2023-04-24
Alice	20215185	Computer Science	OK	LATE	ABSENT	EXCUSED



오리주물럭



문제 정의



주제 선정



팀워크



서비스 소개



기대효과 및 향후 계획

교직원 유저 플로우 (WA에서 출석 관리)

WA Want Attendance



Suman Pandey

- ES2023
Introduction to Golang
- ES5001
AI Colloquium
- ES3216
Automa Theory
- ES4214
Machine Learning
- ES5321
Deep dive to Rust

Add Lecture

ES2023

Introduction to Golang

Students Management

+ Add Student

student ID	name	Email	Action
20215185	Alice	alice@gist.com	

Total : 1 Students

Attendance

student ID	Name	Major	2023-04-10	2023-04-16	2023-04-30	2023-04-20
Alice	20215185	Computer Science	OK	LATE	ABSENT	EXCUSED

OK
 LATE
 ABSENT
 EXCUSED
 ✓ UNKNOWN
 ETC



오리주물럭



문제 정의



주제 선정



팀워크



서비스 소개



기대효과 및 향
후계획

기대효과와 향후 계획

1. 교육의 질 향상, 공정성 문제 해결
2. 출석 시스템 개편을 통한 수업의 질 향상
3. GIST 학생 서비스 허브
4. 위치 기반 서비스