



AED I

졸업작품 및 공모전 평가플랫폼 구축

지도교수: 이병천 교수님

팀명: AEDI

유균우, 이윤형, 장진수, 전주현, 정광민





Baby Force

QR코드를 이용한 능동적 출석체크

1. 시스템 개요

출석체크 시스템 목적 개요

1. 객티브/패시브 방식으로 QR코드 스캔
2. 인증서와 액세스를 이용한 서버의 출석 정보 전송
3. 집중 집중 시 출석 처리
4. 교수 및 학생에게 출석 확인 기록 전송 및 정보 저장

2. 시스템 작동 화면

3. 기대 효과

- 객티브/패시브한 QR코드 스캔을 통해 교수의 편의성 향상 및 출석 오류 발생 시 대처방안이 확보된 유연한 출석체크 서비스 제공
- 추가 장비 및 인프라 구축 없이도 기존 노트북과 스마트폰으로 출석인증을 가능케 제법하고 편리하여 구축 형태로 개발 시 경제적 이득도 가능

QYAHQ

1. QR코드를 이용한 대기 순번 시스템

2. 사용방법

앱 다운로드 QR코드

<ul style="list-style-type: none"> 1. QR 스캔 2. QR 스캔 3. QR 스캔 	<ul style="list-style-type: none"> 1. QR 스캔 2. QR 스캔 3. QR 스캔
--	--

3. QR 스캔 후 로그인을 해주셔야!

2021 졸업작품

QR 코드를 이용한 택배 안심배송 서비스

택배왔조

권현주	팀장, DB 구축 및 관리 백엔드 설계 및 구현
신세영	프론트/백엔드 설계 및 구현
유현진	프론트/백엔드 설계 및 구현 DB 구축 및 관리, 보고서 작성



5 이벤트

41 프로젝트

2 평가수

<https://aedi--project.web.app/#/>



목차

1. 개요
2. 구상도
3. 개발 내용
4. 결론

1.

개요

- 개발배경

“ 개발배경

- 공모전이나 대회에 올릴 작품들을 응모도 하면서 다른 사람들에게 평가를 받을 수 있다.
- 공모전은 심사위원의 평가에 국한 되어있는 경우가 있는데 응모를 하면서 이 사이트에 같이 올려 다른 전문가들의 평가와 여론을 알 수 있는 조금 더 자유로운 사이트를 지향한다.

2.

구상도

- 시스템
- 다이어그램

System

Front-End
Vue.js



Vue.js

Back-End
FireBase



Firestore

Tool
VSCode



Visual Studio Code

다이어그램



Firebase

사용자 인증/세션

AEDI [WEB]

회원가입/로그인

프로젝트 등록

Firebase Authentication

- 회원가입
- 유저관리
- 유저데이터 저장

Cloud Firestore

- 문서 DB
- 게시물 데이터
- 유저 개인정보

게시물 데이터 저장

Firebase Hosting

- 도메인 제공
- 웹 페이지 호스팅

Firebase Cloud Functions

이미지 저장

- 이미지 최적화

Cloud Storage for Firebase

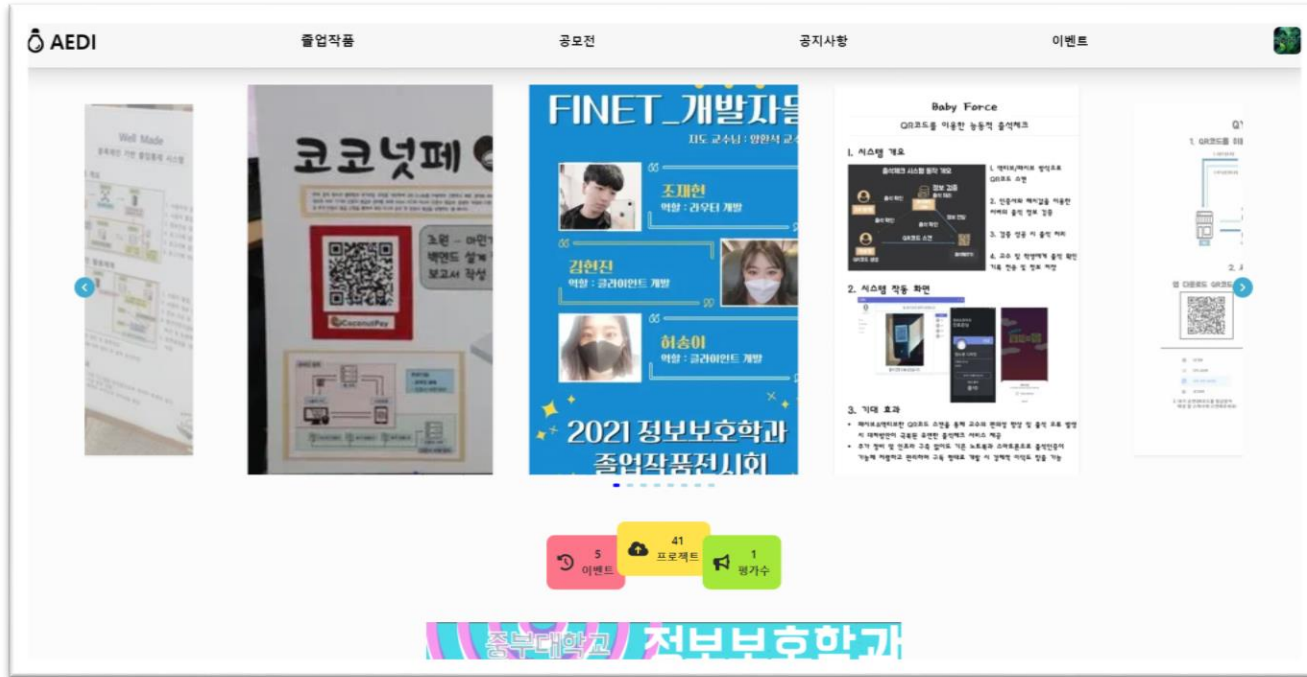
- 이미지
- 첨부파일 저장

3.

개발 내용

- 시스템
- 다이어그램
- 프로토타입

AEDI



[A-1] 메인페이지

AEDI

AEDI 홈 졸업작품 공모전 공지사항 이벤트 로그인

회원가입

Email address

Password

Name

회원가입

계정이 이미 있습니까? 로그인하세요. [로그인](#)

[A-2] 회원가입

AEDI 홈 졸업작품 공모전 공지사항 이벤트 로그인

로그인

Email address

Password

로그인

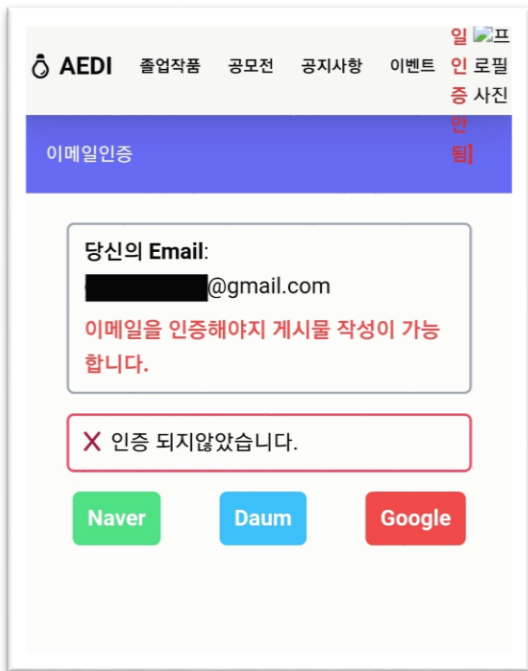
계정이 없습니까? 회원가입하세요. [회원가입](#)

[A-3] 로그인

```
<template>
<form class="h-full w-full" @submit.prevent="signin">
  <div class="h-full flex flex-col items-center justify-center text-lg">
    <div
      v-if="error"
      class="w-4/5 md:w-1/2 mb-4 rounded-md bg-red-50 border border-red-100 p-2">
      <div class="text-red-500">
        {{ error }}
      </div>
    </div>
    <div class="w-4/5 md:w-1/2">
      <label for="email-address" class="sr-only">Email address</label>
      <input
        id="email-address"
        name="email"
        type="email"
        autocomplete="email"
        required
        class="appearance-none w-full px-3 py-2 border border-gray-300 placeholder-gray-500 text-gray-900 rounded-md focus:outline-none focus:ring-indigo-500 focus:border-indigo-500 focus:z-10"
        placeholder="Email address"
        v-model="credentials.email">
      </div>
    </div>
    <div class="w-4/5 md:w-1/2 mt-4">
      <label for="password" class="sr-only">Password</label>
      <input
        id="password"
        name="password"
        type="password"
        autocomplete="password"
        required
        class="appearance-none w-full px-3 py-2 border border-gray-300 placeholder-gray-500 text-gray-900 rounded-md focus:outline-none focus:ring-indigo-500 focus:border-indigo-500 focus:z-10"
        placeholder="Password"
        v-model="credentials.password">
      </div>
    </div>
    <div class="w-4/5 md:w-1/2 mt-4">
      <button
        class="w-full block rounded-md bg-indigo-500 text-white p-2"
        type="submit">
        로그인
      </button>
    </div>
    <RouterLink
      :to="{ name: '회원가입' }"
      class="w-4/5 md:w-1/2 mt-4 text-center">
    >
    계정이 없습니까? 회원가입하세요.
    <a href="#" class="text-gray-500 underline">회원가입</a>
    </RouterLink>
  </div>
</form>
</template>

<script setup>
import { useCredentials } from "../composable/useCredentials";
import { login } from "../firebase/user";
import { useRouter, RouterLink } from "vue-router";
const { credentials, error, perform } = useCredentials();
const router = useRouter();
const signin = perform(async () => {
  await login(credentials.email, credentials.password);
  await router.push({ name: "main" });
});
</script>
```

AEDI



[A-4] 이메일 인증

```
<template>
<div class="h-full flex flex-col items-center justify-center text-lg gap-4">
<div class="w-4/5 md:w-1/2 border-2 border-gray-400 px-3 py-2 rounded-md">
<span class="font-bold">당신의 Email</span>
<span>: {{ user7.email }}</span>
<p class="mt-2 text-red-500 font-bold">
이메일을 인증해야지 게시물 작성이 가능합니다.
</p>
</div>
<div>
<v-if="user7.emailverified">
class="w-4/5 md:w-1/2 border-2 border-emerald-400 px-3 py-2 rounded-md"
>
<font-awesome-icon icon="fa-solid fa-check" class="text-emerald-800 mr-2" />
<span>인증 되었습니다.</span>
<div class="flex justify-center">
<button
class="py-2 px-6 bg-indigo-500 text-white rounded-md mt-6 mb-2"
@click="moveHome">
홈으로
</button>
</div>
</div>
<div v-else class="w-4/5 md:w-1/2 border-2 border-rose-500 px-3 py-2 rounded-md">
<font-awesome-icon icon="fa-solid fa-x" class="text-rose-800 mr-2" />
<span>인증 되지않았습니다.</span>
</div>
<div class="w-4/5 md:w-1/2 flex justify-center gap-12 text-white font-bold">
<button
class="py-2 px-3 bg-green-400 rounded-md"
@click="openUrl('https://www.naver.com')">
Naver
</button>
<button
class="py-2 px-3 bg-sky-400 rounded-md"
@click="openUrl('https://www.daum.net')">
Daum
</button>
<button
class="py-2 px-3 bg-red-500 rounded-md"
@click="openUrl('https://www.google.com')">
Google
</button>
</div>
</div>
</template>

<script setup>
import { user } from "../firebase/user";
import { useRouter } from "vue-router";
import { watch, ref } from "vue";

const router = useRouter();
const verify = ref(false);

watch(user7.value, () => {
verify.value = true;
console.log(verify.value);
});

const openUrl = (url) => {
window.open(url, "_blank");
};

const moveHome = () => {
router.push({ name: "main" });
};
</script>
```

AEDI

Hello,
Follow this link to verify your email address.
https://aedi--project.firebaseio.com/_/auth/action?mode=verifyEmail&obCode=te0USihoh0Eaq9Uhdzcr9LzBOM3zESWYUWv5NWMxMAAAGDeF7A&apiKey=AlzaSvAq3-5u5NjckmnC9EIfEM9K0d-uGICXZ88Jana=en
If you didn't ask to verify this address, you can ignore this email.
Thanks,
Your AEDI team

[A-5] 인증 메일 발송



인증메일 다시보내기 <input checked="" type="checkbox"/> 계정인증 <input type="button" value="계정인증순신"/> <small>이메일을 인증하지 않으면 계정을 사용할 수 없습니다.</small>	비밀번호 재설정 <input type="button" value="계정인증순신"/> <small>비밀번호 재설정 후에도 이메일 인증이</small>
계정삭제 계정 삭제 <input type="button" value="계정삭제"/> <input type="button" value="계정삭제"/> <small>계정 삭제를 선택할 경우 인증을 선택하지 않습니다. 계정 삭제 버튼을 선택하면 계정을 삭제하고 계정을 삭제하지 않습니다. 계정 삭제 버튼을 선택하고 계정삭제버튼을 누르십시오.</small>	

[A-6] 이메일 인증 완료

AEDI

AEDI 졸업작품 공모전 공지사항 이벤트 로그인

졸업작품

연도별 학교별 학과별 ↻

연도	제목	학교	프로젝트 수
2022	중부대학교 정보보호학과 2022년 졸업작품발표회 [1] [학과] 정보보호학과	중부대학교	6
2021	중부대학교 정보보호학과 2021년 졸업작품발표회 [2] [학과] 정보보호학과	중부대학교	18
2020	중부대학교 정보보호학과 2020년 졸업작품발표회 [1] [학과] 정보보호학과	중부대학교	8
2019	중부대학교 정보보호학과 2019년 졸업작품발표회 [2] [학과] 정보보호학과	중부대학교	8

[A-7] 졸업작품

AEDI 졸업작품 공모전 공지사항 이벤트 로그인

이벤트

제목	주최사	조회수	진행상태
※중요※ 중부대학교 정보보호학과 졸업작품 이벤트 진행중	AEDI	26	2022-10-17 ~ 2022-11-01
※중요※ 중부대학교 정보보호학과 졸업작품 이벤트 진행중	AEDI	26	2022-10-17 ~ 2022-11-01
이벤트 1	AEDI	6	2022-10-14 ~ 2022-10-17

[A-8] 이벤트

AEDI 졸업작품 공모전 공지사항 이벤트 로그인

공지사항

제목	등록일	조회수	작성자
공지사항 1	2022-10-14	0	장진수 (관리자)

AEDI 졸업작품 공모전 공지사항 이벤트 로그인

공모전

공모전명	주최	접수기간
제2회 올바른 112신고 공모전 [1] [분야] 광고/홍보	경찰청	2022-08-17 ~ 2022-10-10

[A-9] 공모전, 공지사항

AEDI

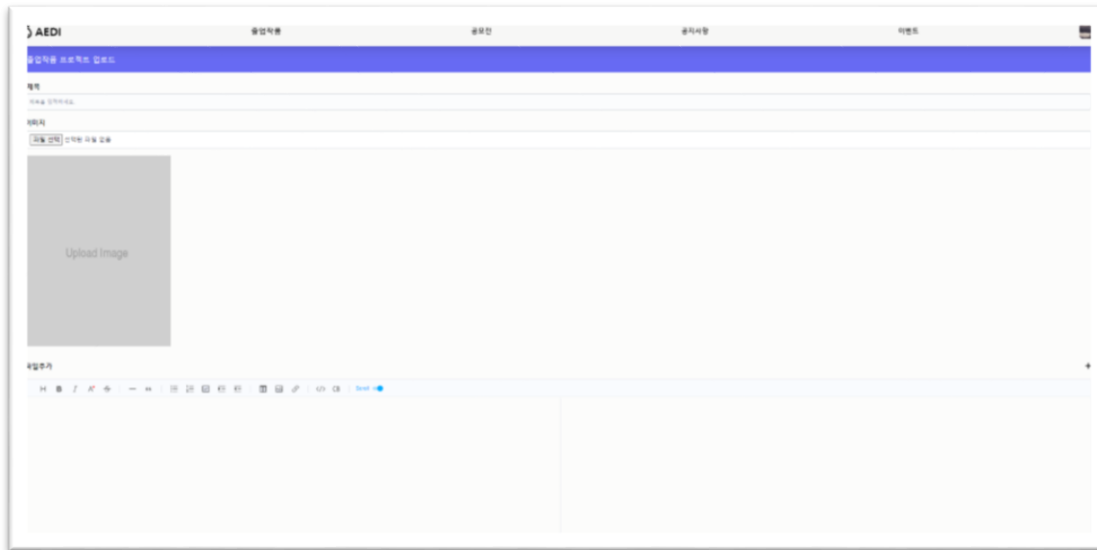
The screenshot displays the AEDI website interface. At the top, there is a navigation bar with the AEDI logo and menu items: 졸업작품 (Graduation Works), 공모전 (Contests), 공지사항 (Notice), and 이벤트 (Events). Below the navigation bar is a blue header for '졸업작품 소개' (Graduation Works Introduction).

The main content area features a project card for '중부대학교 정보보호학과 2022년 졸업작품발표회' (Jeonbuk National University Information Security and 2022 Graduation Project Exhibition). The card includes a thumbnail image of a computer monitor with a person's face, a title, and a list of details: 학교 (Jeonbuk National University), 학과 (Information Security), 연도 (2022), 게시일 (2022-10-02), and 조회수 (115). There are buttons for '공유하기' (Share), '좋아요' (Like), '수정' (Edit), and '삭제' (Delete). A '종료됨' (Completed) button is also visible.

Below the project card is a '프로젝트' (Project) section with a '업로드' (Upload) button and a list of projects. The projects are represented by colorful thumbnails: 'MapS 지도 기반 SNS' (MapS map-based SNS), 'QR코드 결제 시스템' (QR code payment system), 'DOVCHA MART' (Dovcha Mart), 'AEDI' (AEDI logo), and '현대 한주 AI 얼굴 인식' (Hyundai Hanju AI face recognition).

[A-10] 졸업작품 프로젝트 소개

AEDI




[A-11] 졸업작품 프로젝트 업로드

```
<script setup>
import { ref, inject } from "vue";
import { createGraduation } from "../firebase/post";
import { uploadFile } from "../firebase/firestore";
import { useRouter } from "vue-router";
const router = useRouter();
const userProfile = inject("userProfile");
const title = ref("");
const year = ref("2022");
const university = ref("");
const department = ref("");
const url = ref("");
const previewImgSrc = ref("https://via.placeholder.com/384x500?text=Upload+Image");
const imgSrc = ref("");
const loading = ref(false);
let formFile = null;
let formFilePath = null;
let formFixFilePath = null;
const handleFileChange = (input) => {
  const reader = new FileReader();
  reader.onload = (e) => {
    previewImgSrc.value = e.target.result;
  };
  reader.readAsDataURL(input.target.files[0]);
  formFile = input.target.files[0];
  const fileName = formFile.name;
  formFilePath = "images/graduations/" + fileName;
  const fileNameArray = fileName.split(".");
  let fileNameSum = "";
  for (let i = 0; i < fileNameArray.length - 1; i++) {
    if (i === fileNameArray.length - 2) {
      fileNameSum = fileNameSum + fileNameArray[i];
    } else {
      fileNameSum = fileNameSum + fileNameArray[i] + ".";
    }
  }
  const fixFileName = fileNameSum + "_000x1200.webp";
  formFixFilePath = "images/graduations/" + fixFileName;
};
const upload = async () => {
  loading.value = true;
  if (formFile !== null && formFilePath !== null) {
    await uploadFile(formFilePath, formFile);
    imgSrc.value =
      "https://storage.googleapis.com/aedi--project.appspot.com/" + formFixFilePath;
  }
  await createGraduation(
    title,
    year,
    university,
    department,
    imgSrc,
    url,
    formFixFilePath
  );
  loading.value = false;
  router.push({
    path: "/graduation/page",
  });
};
</script>
```


AEDI

AEDI 졸업작품 공모전 공지사항 이벤트

졸업작품 프로젝트



졸업작품
프로젝트명
작성일자
작성시간
조회수
첨부파일

중부대학교 정보보호학과 2022년 졸업작품발표회
프로젝트 평가 및 공유 플랫폼 구축
장진수
2022-10-02 16:17:25
8

좋아요 1

수정 삭제

상세설명

팀명: AEDI
팀장: 유근우
팀원: 전주현, 장진수, 정공민, 이윤형
지도교수: 이병천

프로젝트 평가 및 공유 플랫폼 구축

평가

평가하기

[A-12] 졸업작품 프로젝트 게시판

AEDI

AEDI 졸업작품 공모전 공지사항 이벤트

졸업작품
프로젝트명
작성자
작성시간
조회수
첨부파일

중부대학교 정보보호학과 2022년 졸업작품발표회
프로젝트 평가 및 공유 플랫폼 구축
장진수
2022-10-02 16:17:25
10

좋아요 1

상세설명

팀명: AEDI
팀장: 유균우
팀원: 천주현, 장진수, 정공민, 이윤형
지도교수: 이병천

프로젝트 평가 및 공유 플랫폼 구축

평가

평가하기

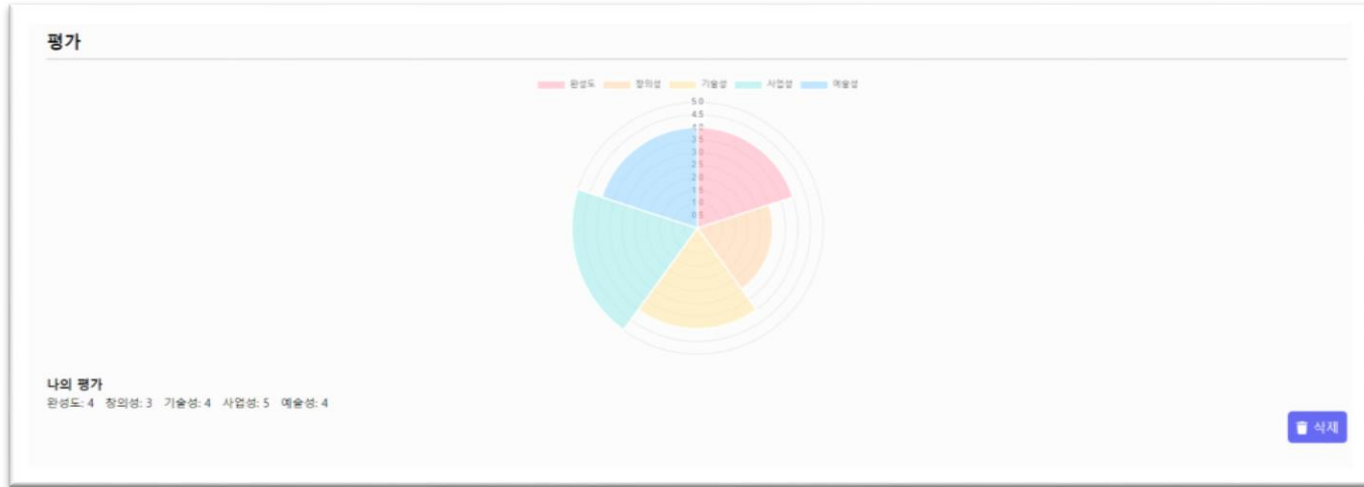
평가하기

수정 삭제

완성도	매우낮음	낮음	보통	높음	매우높음
창의성	매우낮음	낮음	보통	높음	매우높음
기술성	매우낮음	낮음	보통	높음	매우높음
사업성	매우낮음	낮음	보통	높음	매우높음
예술성	매우낮음	낮음	보통	높음	매우높음

[A-13] 졸업작품 평가

AEDI



[A-14] 졸업작품 평가 완료

4.

결론

- 기대효과



기대효과

1.

프로젝트를 제 3자에게 평가를 받아 더 좋은 프로젝트 완성에 기여할 수 있도록 발전 가능성을 열어줍니다.

2.

사용자가 공모전이나 졸업작품을 준비하면서 좋은 평가를 받은 전례를 참고할 수 있습니다.

3.

평가데이터를 시각적으로 표현하여 정밀한 분석이 가능하도록 도와줄 수 있는 서비스입니다.



THANKS!

Any questions?