

PROJECT : Clix

Clix : 졸업작품 관리 서비스

지도교수	이병천 교수님
팀명	Clix
팀장	조혜선
팀원	서우석 신건훈 최효영 최윤지 박이슬



2025.10.17

TABLE OF CONTENTS | 목차

팀원 소개 및 역할

프로젝트 기획 배경

개발 환경

시스템 구조

서비스 구성

결론 및 기대효과

TEAM MEMBERS & ROLES | 팀원 소개 및 역할



PROJECT BACKGROUND | 프로젝트 기획 배경

기존의 졸업작품 홈페이지는 학생들의 졸업작품을 게시하는 것에만 그쳐있다.

졸업작품을 관리하는 서비스로 졸업작품과 포트폴리오를 업로드하고 관리한다.

이를 통해 학생들 간 작품 공유가 가능하며 기존 제출 방식의 한계를 극복하여 효율적인 작품 관리 시스템을 구축한다.



DEVELOPMENT ENVIRONMENT | 개발 환경

개발 환경

NEXT.js

React

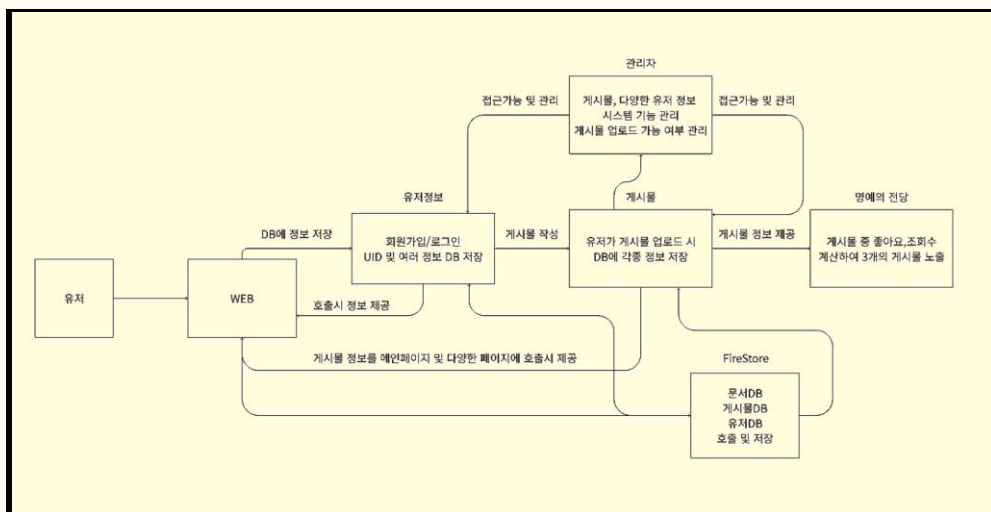
tailwindcss

TS

Firebase

Vercel

SYSTEM ARCHITECTURE | 시스템 구조



SERVICE CONFIGURATION | 서비스 구성

1

회원가입

이메일 인증 시스템

clix.kro.kr 내용:

인증 이메일이 전송되었습니다. 이메일을 확인해주세요.

확인

Sign in to management-service-fdkt requested at 2025 October 15 07:25 UTC

관리자: 100000@management-service-fdkt@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

관리자: 100000@naver.com

SERVICE CONFIGURATION | 서비스 구성

1

회원가입

이메일 인증 시스템

이메일 주소, 전화번호 또는 사용자 UID로 검색

사용자 추가

이메일	계정명	생성 날짜 ↓	최종 로그인 날짜	사용자 UID
sws010301@test.com	✓	2025. 9. 20.	2025. 10. 10.	YwMgQnsuFufgRJC8HgaPab...
hacho0420@naver.com	✓	2025. 9. 8.	2025. 9. 19.	QjYjgD0ZdfafhncvvhNuMD...
sws010301@naver.com	✓	2025. 9. 6.	2025. 9. 20.	jN470G0Xh8devS8acFh4ZHW...
etfree06@gmail.com	✓	2025. 9. 5.	2025. 10. 15.	yf6LmsVQqQK35a8BP3gaR...
chy7106@gmail.com	✓	2025. 6. 9.	2025. 6. 17.	8j0WmR03W0p64hACAPwBv...
xy9866@naver.com	✓	2025. 6. 9.	2025. 9. 22.	swsZ0ngDHY9FEnVMjyRfb...
jsgrs01@naver.com	✓	2025. 6. 4.	2025. 10. 10.	W59hu0MR88b8u9PQ03aHJ...

페이지당 항목

50

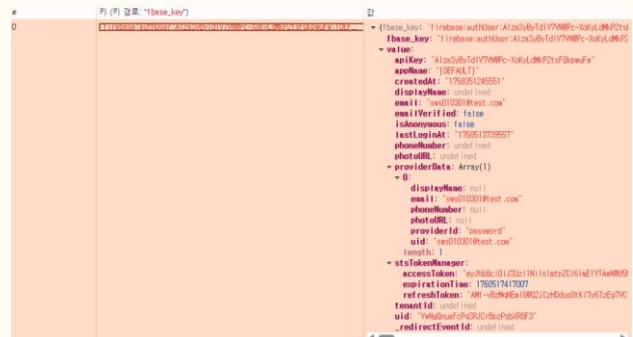
1 - 7 of 7

<

>

페이지당 항목: 50 1 - 7 of 7

users	sws010301@naver.com
- chy7106@gmail.com - xy9866@naver.com - etfree06@gmail.com - hacho0420@naver.com - rjsgns01@naver.com - sws010301@naver.com - sws010301@test.com	+ 검색 시작 + 필터 추가 - createdAt: 2025년 9월 4일 오전 12시 33분 23초 UTC+9 - email: "sws010301@naver.com" - name: "사용자" - role: "사용자" - uid: "jN470G0Xh8devS8acFh4ZHW10qEB7"



SERVICE CONFIGURATION | 서비스 구성

4

게시물 업로드

새 게시물 작성

주제명 (필수)

URL (필수)

카테고리 (필수)

본문 (필수)

이미지 (선택)

태그 (선택)

공개 범위 (선택)

공개 범위: 공개, 비공개, 비밀번호

비밀번호 (선택)

비밀번호 확인 (선택)

등록

5

게시물 연도별 사이트



SERVICE CONFIGURATION | 서비스 구성

6

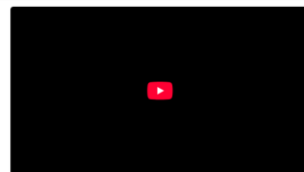
게시물 상세 페이지



발표자료



시연영상



참고자료

report 2024-10.pdf?file=media&token=exp00097...

SERVICE CONFIGURATION | 서비스 구성

6

게시물 상세 페이지

[illegible]

```
return (
  <div className={styles.container}>
    <div className={styles.loading}>로딩 중...</div>
    <error className={styles.error}>{error}</div>
  </div>
  <div className={styles.viewerContainer} style={{ width: height }}>
    <prevId1 &&
      <iframe
        src={getViewerUrl(prevId1)}
        width="100%"
        height="100%"
        frameborder="0"
        onLoad={handleLoad}
        onError={handleError}
        style={{ border: "none" }}
        allowFullScreen
      />
    </div>
  </div>
);
}
```

[illegible]

SERVICE CONFIGURATION | 서비스 구성

7

댓글 기능

질문

영감을 입력하세요..

정답

1. 최효영 | 2023. 4. 10 | 10명들
좋아요
2. 최윤지 | 2023. 4. 10
좋아요
3. 조혜선 | 2023. 4. 10
좋아요
4. 최윤지 | 2023. 4. 10
OK

```

<div ref={commentRef}>
  <Comments
    postId={postId}
    highlightCommentId={commentId}
    postTitle={post.title}
  />
</div>

{isAuthor && post && {
  <div className={styles.buttons}>
    <Link href={`/post/${postId}/edit`} className={styles.editButton}>
      수정
    </Link>
    <button onClick={handleInitiateDelete} className={styles.deleteButton}>
      삭제
    </button>
  </div>
)}
</div>

```

SERVICE CONFIGURATION | 서비스 구성

8

명예의 전당



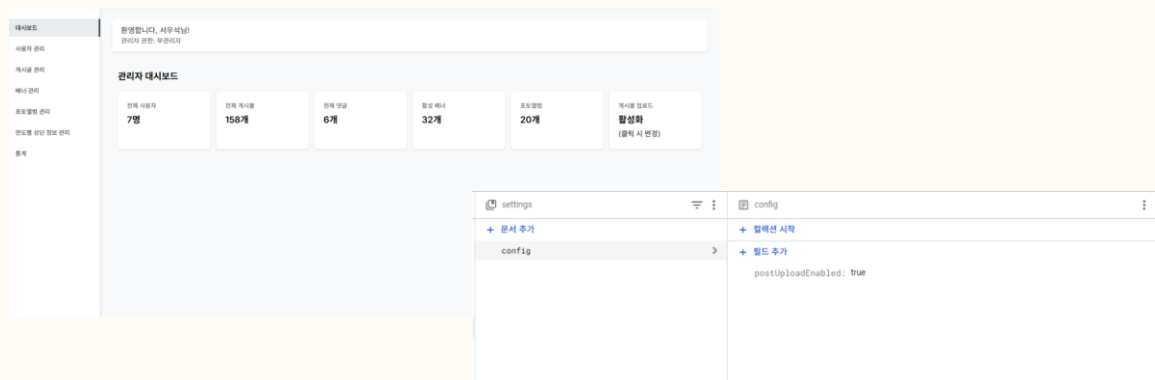
```
// 좋아요가 있는 게시물만 조회하고 서버에서 정렬 (최대 10개)
const postsRef = collection(db, 'posts')
const q = query(
  postsRef,
  orderBy('likes', 'desc'),
  limit(10) // 서버에서 좋아요 순으로 상위 10개만 조회
)
const querySnapshot = await getDocs(q)

const fetchedPosts = querySnapshot.docs
.map(doc => ({
  id: doc.id,
  ...doc.data(),
  likes: doc.data().likes || [],
  views: doc.data().views || 0,
  createdAt: doc.data().createdAt,
}))
.filter(post => post.likes.length > 0) // 좋아요가 있는 게시물만 필터링
.sort((a, b) => {
  // 1. 좋아요 수로 정렬 (서버에서 이미 정렬됨)
  if (b.likes.length !== a.likes.length) {
    return b.likes.length - a.likes.length
  }
  // 2. 좋아요 수가 같으면 조회수로 정렬
  if (b.views !== a.views) {
    return b.views - a.views
  }
  // 3. 조회수도 같으면 최신순으로 정렬
  return (
    b.createdAt.toDate().getTime() - a.createdAt.toDate().getTime()
  )
})
```

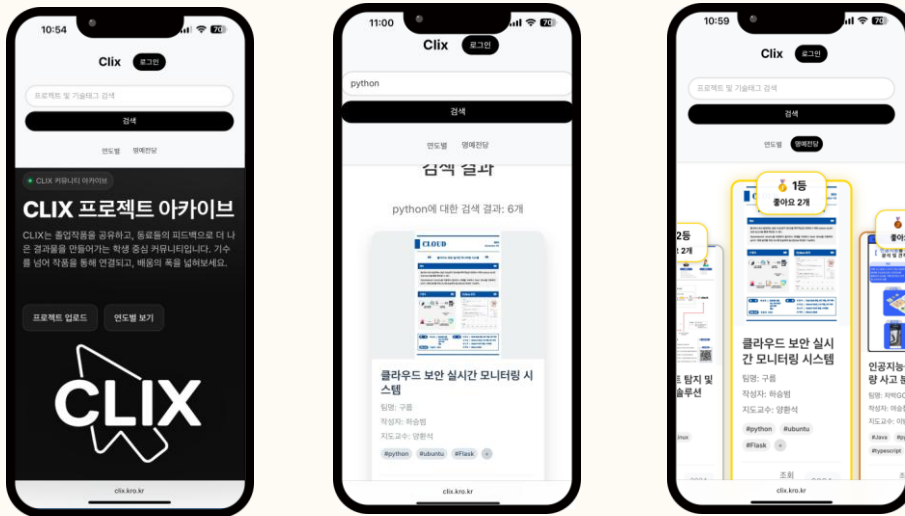
SERVICE CONFIGURATION | 서비스 구성

9

관리자 페이지



SERVICE CONFIGURATION | 서비스 구성



CONCLUSION & EXPECTED EFFECTS | 결론 및 기대효과

결론

본 프로젝트는 학생들이 수많은 시간과 노력을 쏟아부은 졸업작품이 단발성 전시로 끝나고 잊히는 문제점을 해결하고자 기획되었습니다. 기존의 오프라인 기반 전시 방식은 공간적, 시간적 제약이 따르며, 작품에 대한 심도 있는 피드백이나 지속적인 교류가 어렵다는 한계가 명확했습니다.



이를 해결하기 위해, 본 플랫폼은 학생들이 자신의 졸업작품을 손쉽게 업로드하고, 영구적으로 보존하며, 동료, 교수와의 온라인 공간을 성공적으로 구축하였습니다.

주요 기능인 [포트폴리오 생성 기능], [작품별 피드백 및 댓글 기능], [관심 분야별 네트워킹 기능] 등을 통해 사용자는 자신의 작품 가치를 높이고 새로운 기회를 창출할 수 있는 기반을 마련했습니다.



결론적으로 단순한 작품 전시 공간을 넘어, 자신의 노력을 체계적으로 관리하고, 상호작용을 통해 함께 성장할 것입니다.

CONCLUSION & EXPECTED EFFECTS | 결론 및 기대효과

- ✓ 체계적인 포트폴리오 구축 및 관리
- ✓ 다각적인 피드백을 통한 작품 완성도 향상
- ✓ 취업 및 진로 연계 가능성 증대

기대효과

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ 우수 졸업작품의 홍보 ✓ 교육 성과 데이터 축적 및 분석 | <ul style="list-style-type: none"> ✓ 미래 인재 발굴 및 채용 연계 ✓ 산학 협력의 새로운 모델 제시 |
|--|--|

Q&A | 질의응답

Any Questions?

궁금하신 점을 말씀해주세요

PROJECT DEMONSTRATION VIDEO | 프로젝트 시연 영상



감사합니다.



<https://jbuis.kr>