



국민대학교
소프트웨어융합대학
소프트웨어학부

캡스톤 디자인 I

종합설계 프로젝트

프로젝트 명	Copyc (카픽)
팀 명	팀12
문서 제목	중간보고서

Version	1.0
Date	2023-03-31

팀원	정현서(조장)
	임예도
지도교수	이창우 교수

 국민대학교 소프트웨어학부 캡스톤 디자인 I	중간보고서		
	프로젝트 명	Copyc (카픽)	
	팀 명	팀12	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2023-APR-02

CONFIDENTIALITY/SECURITY WARNING

이 문서에 포함되어 있는 정보는 국민대학교 소프트웨어융합대학 소프트웨어학부 및 소프트웨어학부 개설 교과목 캡스톤 디자인I 수강 학생 중 프로젝트 "Copyc"을 수행하는 팀 "팀12"의 팀원들의 자산입니다. 국민대학교 소프트웨어학부 및 팀 "팀12"의 팀원들의 서면 허락없이 사용되거나, 재가공 될 수 없습니다.

문서 정보 / 수정 내역


Filename	중간보고서-Copyc.doc
원안작성자	임예도
수정작업자	

수정날짜	대표수정자	Revision	추가/수정 항목	내 용
2023-03-31	임예도	1.0	최초 작성	
2023-04-02	임예도	1.1	내용 수정	수정사항 내용 추가 및 수정

 국민대학교 소프트웨어학부 캡스톤 디자인 I	중간보고서		
	프로젝트 명	Copyc (카픽)	
	팀 명	팀12	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2023-APR-02

목 차

1	프로젝트 목표	4
2	수행 내용 및 중간결과	6
2.1	계획서 상의 연구내용	6
2.2	수행내용	10
3	수정된 연구내용 및 추진 방향	12
3.1	수정사항	12
4	향후 추진계획	13
4.1	향후 계획의 세부 내용	13
5	고충 및 건의사항	14

 국민대학교 소프트웨어학부 캡스톤 디자인 I	중간보고서		
	프로젝트 명	Copyc (카픽)	
	팀 명	팀12	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2023-APR-02

1 프로젝트 목표

- 프로젝트명

- Copyc (카픽: Copyright + Picture)

- 프로젝트 주요 서비스

- 웹툰 배경 드로잉(트레이싱)을 위한 저작권으로부터 자유로운 이미지 공유 모바일 플랫폼


- 프로젝트 주제 선정 이유

웹툰 이용자 1억 8000만 시대. 우리는 수많은 웹툰 작가들과 지망생들의 작업 환경을 개선하고자 그들의 작업 방식에 주목했다.

현재 활동하고 있는 많은 웹툰 작가들은 배경작업에서 '트레이싱' 기법을 사용한다. 트레이싱이란 그림을 반투명한 종이 밑에 받쳐 놓고 똑같이 베껴 그리는 작업을 말한다. 작가들은 이처럼 배경을 그릴 때 실제 사진을 참고하거나 혹은 아예 직접 대고 똑같이 그리는 식으로 작업한다. 그러나 여기서 '저작권' 문제가 발생한다.

다른 사람이 촬영한 사진을 그대로 사용하지 않더라도 이것을 그림으로 그리는 것 또한 법적으로 저작권 침해에 해당된다. 때문에 많은 웹툰 작가들이 배경으로 쓸 이미지를 구하기 위해 어쩔 수 없이 직접 사진 촬영에 나서고 있다.

우리는 여기서 착안해 웹툰 창작자들이 서로 저작권을 허용해 자유롭게 사용할 수 있도록 하는 저작권 없는 사진 공유 서비스를 기획하였다. 이들이 필요로 하는 소스는 '교실', '영화관 앞', '정거장' 등 일상적인 우리 주변의 사진이다. 그러나 저작권 문제로 작업 효율이 크게 떨어지는 상황에 놓여있다. 'Copyc(카픽)'에서 공유될 평범한 일상 속 사진 몇 장은 웹툰 창작자들의 작업 시간을 크게 줄일 것이다.

 국민대학교 소프트웨어학부 캡스톤 디자인 I	중간보고서		
	프로젝트 명	Copic (카픽)	
	팀 명	팀12	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2023-APR-02

- 서비스 이용 대상자

- 웹툰 작가와 지망생, 그 외 일러스트레이터 등 저작권에서 자유로운 사진을 사용하고 싶은 누구나

- 기존 서비스들과의 차별점

- 상업적으로 사용 가능한 이미지 제공
 - ◆ Pinterest의 경우 대부분의 사진들이 상업적 이용 불가능
 - ◆ Facebook과 Instagram 역시 모든 이미지에 저작권
- 모든 이미지 무료 이용
 - ◆ 유명한 프리 이미지 라이브러리 사이트 Sutterstock, Getty Images 등에서도 유료 구독 후 사용할 수 있는 이미지들에 비해 턱없이 부족한 무료 이미지의 수
- 작가들이 원하는 소스 제공
 - ◆ 유료 가입이나 저작권 허용 후에도 위에서 언급한 기존 플랫폼들에서 한국 웹툰 작가들이 필요로 하는 정확한 이미지 자료 부재

ex) 교실, 영화관, 공원, 바닷가 등

작가들이 필요로 하는 소스는 우리 주변에서 쉽게 볼 수 있는 것들. 하지만 의외로 이미지 라이브러리에서 웹툰 배경으로 쓸 만한 각도에서 촬영한 이미지들은 찾기 어려움.

 국민대학교 소프트웨어학부 캡스톤 디자인 I	중간보고서		
	프로젝트 명	Copyc (카픽)	
	팀 명	팀12	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2023-APR-02

2 수행 내용 및 중간결과

2.1 계획서 상의 연구내용


프로젝트 상세 기능 구성 및 세부 내용은 다음 페이지에서 프론트엔드 디자인과 함께 후술한다.

기술 스택

- 프론트엔드: React - Next.js
- 백엔드: Django - REST Framework

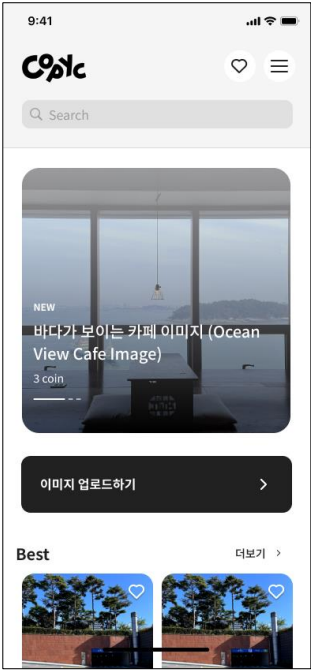
Back End

사용자 관리	파일 업로드 및 관리
<ul style="list-style-type: none"> - 회원 가입 - 이메일 확인 - 아이디 / 패스워드 찾기 - 비밀번호 재설정 	<ul style="list-style-type: none"> - 업로드 / 수정 / 삭제 - 상세 페이지 데이터 - 카테고리 분류 - 찜한 이미지 리스트 - 최근 본 이미지 리스트
공지사항	문의하기
<ul style="list-style-type: none"> - 공지사항 업로드 	<ul style="list-style-type: none"> - 자주 묻는 질문 - 문의하기

 <div> <p>국민대학교</p> <p>소프트웨어학부</p> <p>캡스톤 디자인 I</p> </div>	중간보고서		
	프로젝트 명	Copic (카픽)	
	팀 명	팀12	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2023-APR-02

Front End: UI/UX (Figma 디자인)

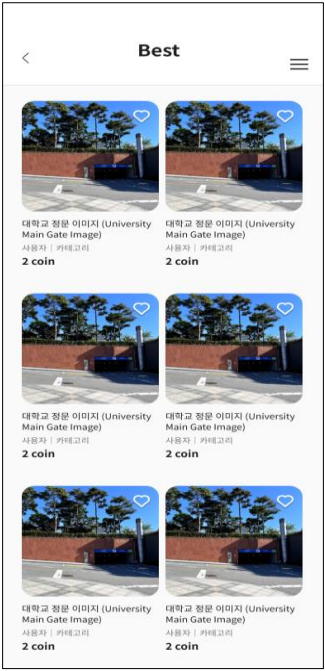
- 메인 페이지
 - 찜하기, 메뉴, 검색, 대표 추천 이미지, 업로드, 베스트 (위에서 아래로)
- 메뉴
 - 로그인, 회원가입, 카테고리, 마이페이지 (찜, 공지사항, 문의하기, 비밀번호 재설정)



메인 페이지



메뉴



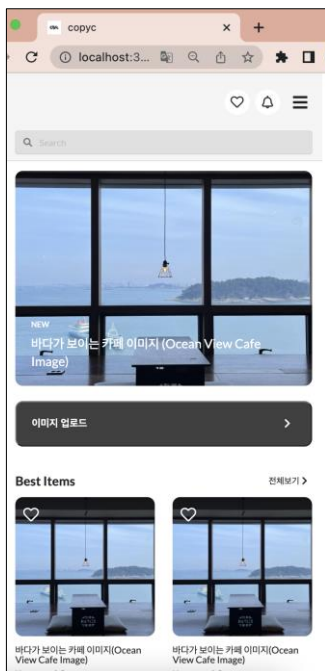
추천 페이지

 <div> 국민대학교 소프트웨어학부 캡스톤 디자인 I </div>	중간보고서		
	프로젝트 명	Copyc (카픽)	
	팀 명	팀12	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2023-APR-02

2.2 수행내용

Front End

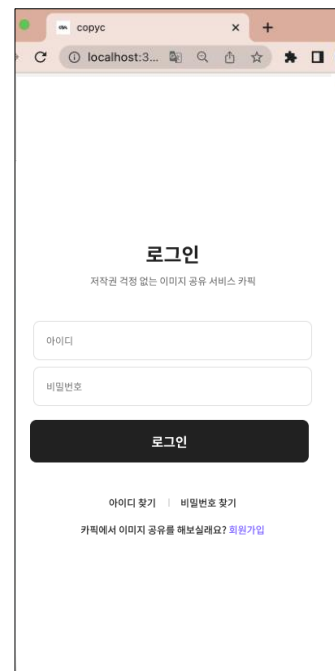
- 모바일 화면 크기에 맞는 페이지 구성
- 현재 메인 페이지, 메뉴, 로그인 페이지 구현 완료



메인 페이지



메뉴




로그인 페이지

 국민대학교 소프트웨어학부 캡스톤 디자인 I	중간보고서		
	프로젝트 명	Copic (카픽)	
	팀 명	팀12	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2023-APR-02

Back End

- 사용자 관리 기능 구현
- 테스트를 위해 파일 업로드 및 목록 구성은 현재 admin 페이지에서 가능하도록 구현
 - 구현한 admin에서의 업로드 기능은 이후에 '공지사항', '자주 묻는 질문' 등에서 사용 예정 (추후 애플리케이션 추가 후 수정 필요)

사용자 관리	파일 업로드 및 관리
<ul style="list-style-type: none"> - 회원 가입 <input checked="" type="checkbox"/> - 이메일 확인 <input checked="" type="checkbox"/> - 아이디 / 비밀번호 찾기 <input checked="" type="checkbox"/> - 비밀번호 재설정 <input checked="" type="checkbox"/> 	<ul style="list-style-type: none"> - 업로드 / 수정 / 삭제 <input checked="" type="checkbox"/> - 상세 페이지 데이터 <input type="checkbox"/> - 카테고리 분류 <input type="checkbox"/> - 찜한 이미지 리스트 <input type="checkbox"/> - 최근 본 이미지 리스트 <input type="checkbox"/>
공지사항	문의하기
<ul style="list-style-type: none"> - 공지사항 업로드 <input checked="" type="checkbox"/> 	<ul style="list-style-type: none"> - 자주 묻는 질문 <input type="checkbox"/> - 1:1 문의하기 <input type="checkbox"/>

 <div> <p>국민대학교</p> <p>소프트웨어학부</p> <p>캡스톤 디자인 I</p> </div>	중간보고서		
	프로젝트 명	Copic (카픽)	
	팀 명	팀12	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2023-APR-02

3 수정된 연구내용 및 추진 방향

3.1 수정사항

현재 프로젝트 목표는 학기 초 계획서에서 제출한 프로젝트 계획에서 바뀐 주제이다. (계획서상 프로젝트 목표 '웹툰 작가들을 위한 웹툰 뷰어' → 현재 프로젝트 목표 '저작권 없는 배경 드로잉용 이미지 공유 모바일 플랫폼') 때문에 중간보고서 중 '1. 프로젝트 목표'와 '2.1 계획서상의 연구 내용'에 모든 수정사항이 반영되어 있어 이번 목차에서는 프로젝트 주제 변경 및 계획 수립 당시 논의된 내용들에 대해 다루고자 한다.

1. 사진을 유료로 판매하는 것이 아닌 무료로 공유


Shutterstock, Getty Images 등 유료 이미지 라이브러리 사이트들은 이미 존재하기 때문에 차별성이 부족하다. 또한 웹툰 작가들의 경제적 여건을 포함, 여러 요소를 고려한 작업 환경 개선이 프로젝트 주제 선정 이유였기에 유료화 서비스의 경우 프로젝트 취지에서 벗어날 수 있다.

2. 실물 사진 공유 외에 완성된 트레이싱 배경 그림을 공유 혹은 판매

대부분 스마트폰으로 찍은 사진을 배경 드로잉에 이용하기 때문에 모바일 플랫폼으로 프로젝트를 계획하였다. 완성된 그림을 업로드할 수는 있겠지만 그림 작업은 데스크톱에서 이루어지는 만큼 모바일 플랫폼에서 pc 작업물을 업로드하는 과정이 아주 자연스럽다고 보기는 어렵다. 그러나 완성된 배경 그림들을 업로드하는 것 역시 가능한 하기 때문에 한 카테고리 로 분류하는 것으로 계획하였다.

3. 매 이미지 업로드마다 저작권 약관 공시

저작권법에 관해 조사해본 결과 저작물의 저작권을 다른 사람들에게 상업적으로 허용하기 위해서는 가입 약관으로 1회만 공시하는 것이 아닌 사용자가 이미지 업로드할 때마다 매번 공시해야 한다. 때문에 기본적인 서비스 가입 약관을 포함, 법적인 문제가 없도록 저작권 관련 약관을 작성해 이미지 업로드시마다 동의를 받을 수 있도록 해야 한다.

 국민대학교 소프트웨어학부 캡스톤 디자인 I	중간보고서		
	프로젝트 명	Copyc (카픽)	
	팀 명	팀12	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2023-APR-02

4 향후 추진계획

4.1 향후 계획의 세부 내용

Front End

- 미완 UI/UX 구현
- 편의성 · 직관성을 고려한 디자인 개선

Back End

- 구현 계획 이행 (진한 글씨가 현재 남은 구현 필요 기능)

사용자 관리	파일 업로드 및 관리
<ul style="list-style-type: none"> - 회원 가입 - 이메일 확인 - 아이디 / 비밀번호 찾기 - 비밀번호 재설정 	<ul style="list-style-type: none"> - 업로드 / 수정 / 삭제 - 상세 페이지 데이터 - 카테고리 분류 - 찜한 이미지 리스트 - 최근 본 이미지 리스트
공지사항	문의하기
<ul style="list-style-type: none"> - 공지사항 업로드 <p>(현재 admin 업로드에서 수정)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 자주 묻는 질문 - 1:1 문의하기

Infra

- AWS를 활용해 배포 예정

 국민대학교 소프트웨어학부 캡스톤 디자인 I	중간보고서		
	프로젝트 명	Copyc (카픽)	
	팀 명	팀12	
	Confidential Restricted	Version 1.1	2023-APR-02

5 고충 및 건의사항