

DU-도전학기 결과보고서

과제명	#story개발(쇼핑몰과 블로그를 합친) 웹 풀스택 개발		
참여자	성명	소속	학번
		컴퓨터공학과	
		컴퓨터공학과	
		컴퓨터공학과	
지도교수 의견	상기 학생들은 이번 프로젝트를 통해 쇼핑몰과 블로그가 통합된 웹 서비스 개발을 목표로 하였고, 이를 위해 백엔드부터 프론트엔드까지 전반적인 풀스택 개발을 수행하였습니다. 교과목에서 배우지 않은 기술들도 자료를 검색해가면 몇 날에 걸친 시행착오 끝에 구현해 내는 등 도전학기 수강생으로서 모범적으로 한 학기를 보냈다고 생각합니다. 한 학기동안 탄탄한 팀워크로 열심히 도전학기에 목표를 달성한 학생들을 격려하고 싶습니다. (소속) 컴퓨터정보공학부		

1. 도전 과제 내용

우리 팀은 3명이 모여 쇼핑몰과 블로그 기능을 결합한 웹 서비스 #story를 풀스택으로 개발하는 것을 도전과제로 선정했습니다. #story는 사용자가 상품을 구매할 수 있을 뿐만 아니라, 상품과 관련된 스토리나 후기를 블로그 형식으로 자유롭게 작성하고 공유할 수 있는 플랫폼입니다. 프론트엔드 개발은 HTML, CSS, JavaScript, 그리고 React를 활용하여 사용자 친화적인 UI/UX를 구현하는데 중점을 두었습니다. 백엔드는 Node.js를 기반으로 서버와 데이터베이스 연동, 사용자 인증, 게시글 및 상품 관리 등 핵심 로직을 구축했습니다. 프로젝트를 진행하면서 생소한 기술이나 구현 방법이 필요할 때마다 팀원들이 직접 자료를 찾아보고, 공식 문서와 다양한 온라인 자료를 참고하여 문제를 해결했습니다. 외부의 도움 없이, 오직 담당 교수님의 피드백만을 바탕으로 프로젝트를 완성해 나갔다는 점이 큰 도전이자 성취였습니다. 이 도전과제를 통해 실무에서 요구되는 풀스택 개발 역량을 실제로 경험하고, 팀원 간의 협업과 자기주도적 문제 해결 능력을 크게 향상시킬 수 있었습니다.

2. 도전 과제 수행 결과 및 성과

팀 공통 과제 수행 결과
우리 팀은 쇼핑몰과 블로그 기능을 결합한 웹 서비스 #story를 풀스택으로 개발하는 데 성공했습니다. 프로젝트의 주요 목표는 한 플랫폼에서 상품 판매와 사용자 스토리(블로그) 공유가 모두 가능한 통합 서비스를 만드는 것이었습니다. 프론트엔드는 React, HTML, CSS, JavaScript를 활용해 직관적인 사용자 경험을 구현했고, 백엔드는 Node.js 기반으로 서버, API, 데이터베이스 연동, 사용자 인증 등 핵심 기능을 구축했습니다. 특히, 쇼핑몰과 블로그 데이터를 하나의 데이터베이스로 통합하여 관리함으로써, 사용자 정보와 게시글, 상품 정보를 효율적으로 연동할 수 있었습니다. 프로젝트 전 과정에서 팀원 모두가 적극적으로 참여하며, 스스로 자료를 찾아가며 문제를 해결하였고, 담당 교수님의 피드백만을 참고하여 외부 도움 없이 완성도를 높였습니다.

캡처 이미지
서비스 메인 페이지(쇼핑몰과 블로그가 통합된 화면)

쇼핑몰 상품 목록 및 상세 페이지

그랩마켓 런칭 이벤트



판매되는 상품들



맥북16인치
2000000원

👤 박세영 a month ago

로그인

사용자 ID:

비밀번호:

로그인

계정이 없으신가요?

회원가입

회원가입

사용자 ID:

비밀번호:

이메일:

회원가입



👤 박세영

맥북16인치

2000000원

2025년 05월 03일

구매하기

중고 노트북

상품 사진:



* 판매자 명: 이름을 입력해 주세요.

* 상품명: 상품명 입력해주세요

* 상품 가격: 0

* 상품 수량: 수량을 --

* 상품소개: 상품 소개를 적어주세요

블로그 글 목록 및 작성/조회 화면

관리자 페이지

게시글문의 관리로그아웃

새 게시물 작성

제목

내용

FileEditViewInsertFormatToolsHelp

ParagraphBULListLinkImage

첨부파일

파일 선택선택한 파일 없음

저장

취소

관리자 페이지

게시글문의 관리로그아웃

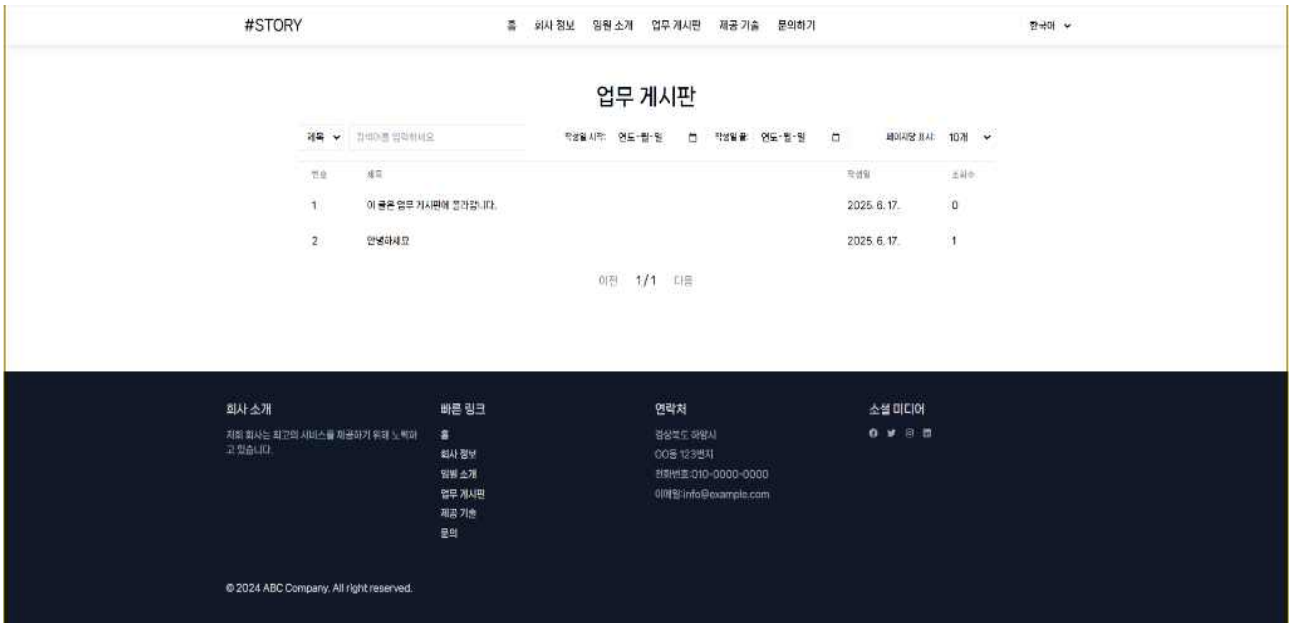
게시글 관리

제목선택필터 아이콘 입력한 경우추가하기

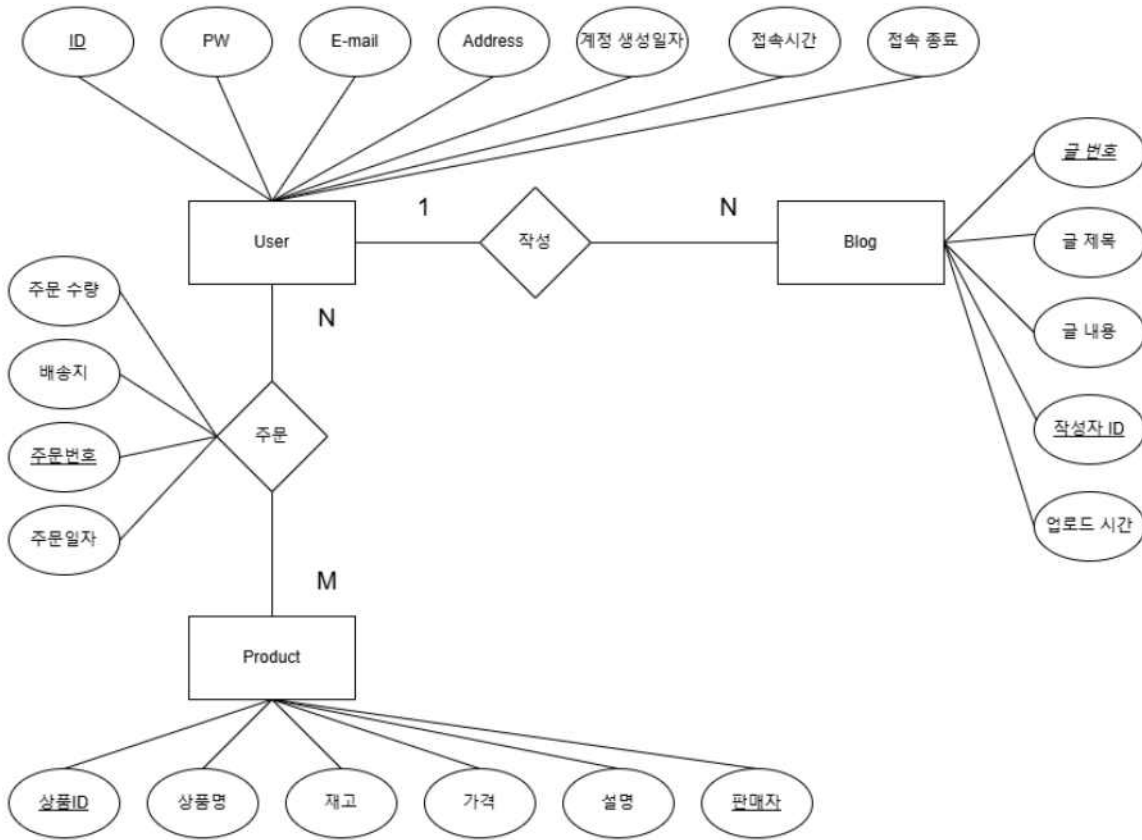
총 2개의 게시물게시글당 표시: 10개

번호	제목	내용	조회수	파일	작성일	수정일	관리
1	이 글은 임시 게시물에 속해합니다.	내용내용	0		2025. 5. 17. 오후 2:03:57	2025. 6. 17. 오후 2:03:57	수정삭제
2	안녕하세요	반갑습니다	1		2025. 6. 17. 오전 1:52:30	2025. 6. 17. 오전 1:52:39	수정삭제

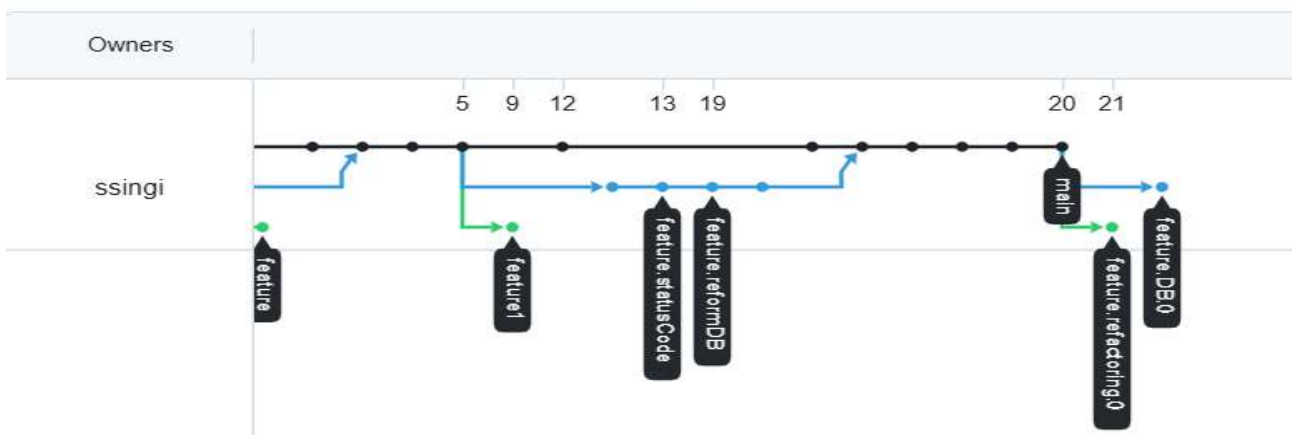
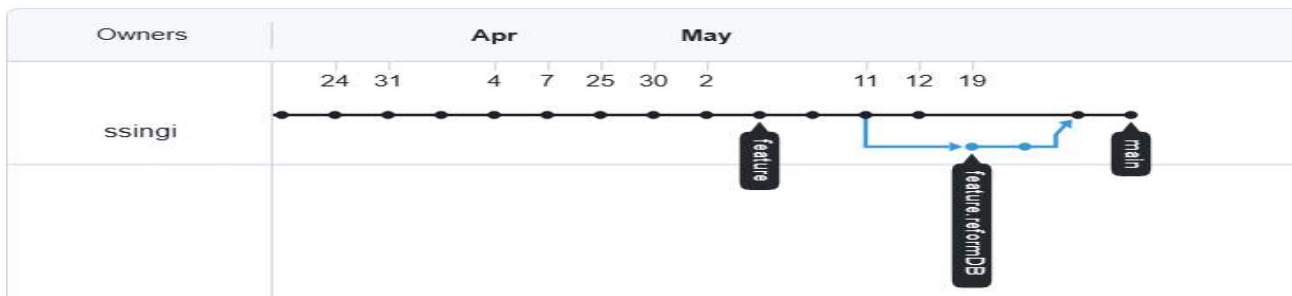
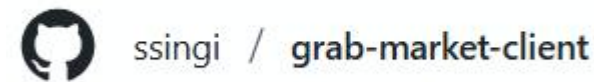
이전1/1다음



통합 DB ERD(Entity-Relationship Diagram) 설계도

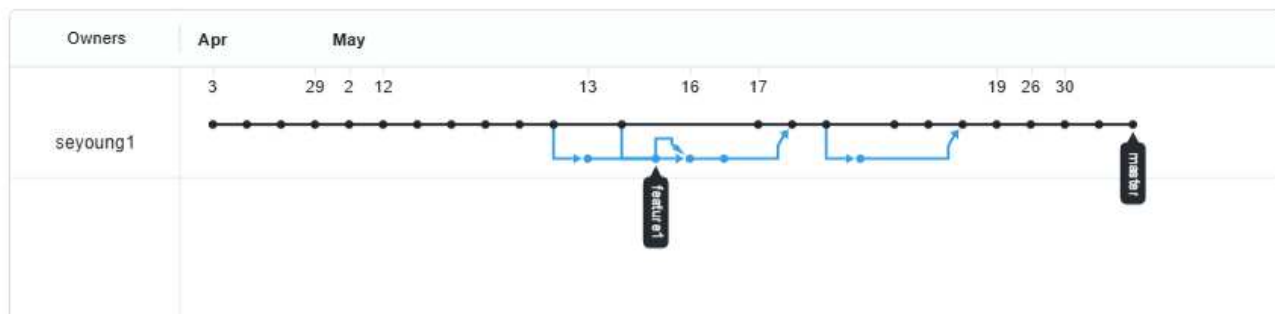


팀원별 작업 화면(예: GitHub 커밋 히스토리)



Network graph

Timeline of the most recent commits to this repository and its network ordered by most recently pushed to.



팀원 개별 과제 수행 결과
김00, 문00 (쇼핑몰 개발 및 DB 통합)

쇼핑몰 사이트의 상품 등록, 목록, 상세 조회, 장바구니, 결제 등 핵심 기능을 설계 및 구현하였습니다.

쇼핑몰과 블로그의 데이터베이스를 통합하여 사용자 계정, 상품, 게시글, 주문 내역 등을 하나의 시스템에서 관리할 수 있도록 구조를 설계하였습니다.

데이터베이스 설계와 연동 과정에서 발생하는 문제를 직접 찾아보고 해결하며, 시스템의 안정성과 확장성을 높이는 데 기여하였습니다.

박00 (블로그 풀스택 개발 및 프론트엔드 마무리)

블로그 기능 전체(글 작성, 수정, 삭제, 목록, 상세 조회 등)를 풀스택으로 개발하였고, 사용자 친화적인 UI/UX를 구현하였습니다.

프로젝트 마무리 단계에서는 프론트엔드 전체를 정리하고, 디자인 및 사용자 경험을 개선하는 데 집중하였습니다.

블로그와 쇼핑몰 기능이 자연스럽게 연결되도록 UI를 통합하고, 사용자 피드백을 반영하여 서비스 완성도를 높였습니다.

성과

쇼핑몰과 블로그가 유기적으로 결합된 웹 플랫폼을 성공적으로 구현함.

데이터베이스 통합을 통해 관리 효율성과 데이터 일관성을 확보함.

팀원 모두가 풀스택 개발 역량을 실전에서 경험하고, 자기주도적 문제 해결 능력과 협업 능력을 크게 향상시킴.

외부 도움 없이 팀원 간 협력과 교수님의 피드백만으로 프로젝트를 완성하여 높은 자립성과 성취감을 얻음.

캡처 이미지 활용 Tip:

각 기능별 대표 화면, DB 설계도, 팀원별 기여도를 보여주는 자료(예: 커밋 히스토리, 작업 분담표 등)를 포함하면 보고서의 신뢰도와 완성도를 높일 수 있습니다.

3. 자기 평가

김00 (팀장, 풀스택 개발)

팀장으로서 프로젝트의 전반적인 방향을 제시하고, 팀원 간의 역할 분담과 일정 관리를 책임졌습니다. 프론트엔드와 백엔드 모두에 적극적으로 참여하여, 기술적인 문제 발생 시 빠르게 해결책을 제시하려 노력했습니다. 팀원들과의 소통을 통해 협업의 중요성을 다시 한 번 깨달았고, 리더십과 개발 역량 모두를 성장시킬 수 있었습니다. 프로젝트를 성공적으로 마무리할 수 있도록 끝까지 책임감을 갖고 임했습니다.

문00 (풀스택 개발)

프로젝트의 전 과정에 적극적으로 참여하여 프론트엔드와 백엔드 개발을 모두 경험했습니다. 새로운 기술을 배우고 적용하는 과정에서 어려움도 있었지만, 스스로 자료를 찾아가며 문제를 해결하는 자기주도적 학습 능력을 키울 수 있었습니다. 팀원들과의 협업을 통해 의사소통 능력도 향상되었고, 다양한 개발 경험을 쌓을 수 있어 매우 뜻깊은 시간이었습니다.

박00 (웹 프론트엔드, 블로그 - 풀스택 개발)

처음에는 프론트엔드 개발을 주로 맡았지만, 프로젝트 진행 과정에서 백엔드 개발에도 도전하여 풀스택 개발자로 성장할 수 있었습니다. 생소한 부분은 스스로 자료를 찾아가며 해결했고, 팀원들과의 협업을 통해 실무에서 필요한 다양한 역량을 키울 수 있었습니다. 적극적으로 프로젝트에 참여하여 책임감을 가지고 임했고, 이번 경험이 앞으로의 개발자로서의 성장에 큰 밑거름이 될 것이라 생각합니다.

4. 최종 결과물

최종 결과물 개요

우리 팀의 최종 결과물은 쇼핑몰과 블로그 기능이 결합된 웹 서비스 #story입니다. 이 플랫폼은 사용자가 상품을 구매할 수 있는 쇼핑몰 기능과, 상품 및 다양한 주제에 대해 자유롭게 글을 작성하고 공유할 수 있는 블로그 기능을 한 곳에서 제공하는 통합 웹 서비스입니다.

주요 기능 및 특징

통합 메인 페이지: 쇼핑몰과 블로그가 한 화면에서 자연스럽게 연결되어, 사용자가 직관적으로 원하는 서비스를 이용할 수 있습니다.

쇼핑몰 기능: 상품 목록, 상세 조회, 장바구니, 결제, 주문 내역 관리 등 전자상거래에 필요한 핵심 기능을 모두 구현하였습니다.

블로그 기능: 글 작성, 수정, 삭제, 목록, 상세 조회 등 블로그의 기본적인 기능을 제공하며, 사용자 간 소통이 가능하도록 설계하였습니다.

통합 데이터베이스: 사용자 정보, 상품, 게시글, 주문 내역 등 모든 데이터를 하나의 데이터베이스에서 효율적으로 관리할 수 있도록 설계하였습니다.

풀스택 개발: 프론트엔드는 React, HTML, CSS, JavaScript를 활용하여 개발하였고, 백엔드는 Node.js로 서버와 데이터베이스 연동, API 구축, 인증 등 주요 로직을 구현하였습니다.

자기주도적 문제해결: 모든 팀원이 각자의 역할에 책임감을 갖고, 필요한 기술과 정보를 스스로 찾아가며 개발을 진행하였습니다.

최종 산출물 예시

실제 서비스가 동작하는 웹사이트(#story)

메인 페이지: 쇼핑몰과 블로그가 결합된 첫 화면

쇼핑몰 상품 목록/상세/주문 페이지

블로그 글 목록/작성/조회 페이지

통합 DB 설계도(ERD)

코드 저장소(GitHub 등)와 커밋 히스토리

최종 결과물의 의의

쇼핑몰과 블로그가 유기적으로 결합된 실전형 웹 플랫폼을 완성함으로써, 실제 서비스에 가까운 결과물을 도출하였습니다.

데이터베이스 통합 및 UI/UX 개선을 통해 사용자 편의성과 관리 효율성을 크게 높였습니다.

모든 팀원이 풀스택 개발 경험을 쌓으며 자기주도적 학습과 협업 능력을 강화하였습니다