DU-도전학기 결과보고서

과제명	docker를 활용한 CI / CD 클라우드 서버 구축		
참여자	성명	소속	학번
	서[redacted]	컴퓨터공학전공	[redacted]
	이[redacted]	컴퓨터공학전공	
	김[redacted]	컴퓨터소프트웨어전공	
지도교수 의견	상기 도전학기 팀원들은 중간보고서에서 한층 더 발전된 개발을 완료하였고, 최종 과제 목표를 충분히 달성한 것으로 보입니다. 이번 도전학기를 통해서 클라우드와 이 외 다른 개념들에 대해서도 충분히 학습을 한 것으로 보입니다. (소속) 컴퓨터공학전공 (성명) 김순철 (서명 또는 날인)		

1. 도전 과제 내용

DU-도전학기를 통해 다양한 분야에서 사용되는 클라우드 서비스를 직접 조작해보고 CI/CD 클라우드 서버를 직접 구축하고 이를 토대로 클라우드부터 시작해 컨테이너, 도커 등의 기본 개념과 CI/CD의 상황에 따른 전략 등을 구축하며 클라우드라는 광범위한 개념을 학습하기 위한 서비스 구축 프로젝트이다. 이를 구축하여 여러 사람들의 CI/CD 무중단 배포를 이용할 수 있도록 도와주는 플랫폼을 제작하는 것이다.

2. 도전 과제 수행 결과 및 성과

주차별 활동 내용

주차	활동 내용	투입 시간	투입 시간
10주차	산출물 제작	[redacted] (팀장) : CI/CD 테스트, 세부 조정, 회의록 작성 [redacted] (팀원) : 기능 작동 검토 및 세부 사항 조정 [redacted] (팀원) : 플랫폼 작동 검토 및 세부 사항 조정	월~토 1시간 총 6시간
11주차	산출물 마감, 실사용 진행	[redacted] (팀장) : 실사용 진행, 회의록 작성 [redacted] (팀원) : 실사용 진행, 문제점 파악 [redacted] (팀원) : 실사용 진행, 문제점 파악	월~토 1시간 총 6시간
12주차	내부 피드백 확인	[redacted] (팀장) : 내부 피드백 확인, 회의록 작성 [redacted] (팀원) : 내부 피드백 확인 및 정리 [redacted] (팀원) : 내부 피드백 확인 및 정리	월~토 1시간 총 6시간
13주차	외부 피드백 확인	[redacted] (팀장) : 실사용, 피드백 확인, 회의록 (팀원) : 실사용, 피드백 확인 (팀원) : 실사용, 피드백 확인 및 정리	월~토 1시간 총 6시간
14주차	피드백 적용 후 산출물 최종 마감	[redacted] (팀장) : 회고록 작성, 피드백 보완 후 (팀원) : 회고록 작성, 피드백 보완 후 (팀원) : 회고록 작성, 피드백 보완 후	월~토 1시간 총 6시간
15주차	프로젝트 마무리 결과 보고서 작성	[redacted] (팀장) : 결과보고서 작성, 프로젝트 마무리 (팀원) : 결과보고서 작성 및 검토 (팀원) : 결과보고서 작성 및 사용 예산 정리	월~토 1시간 총 6시간
최종 투입 시간			총 36시간

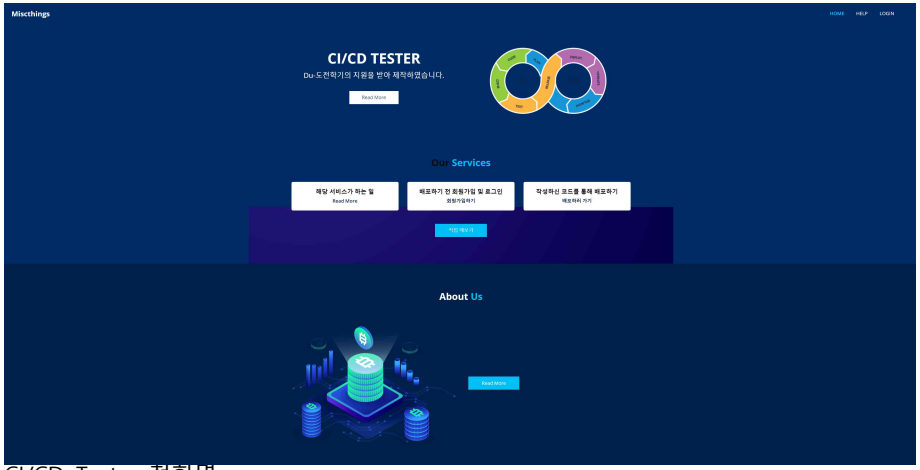
성과 및 목표 달성도

주차	성과지표	목표	결과	목표달성도
10	산출물 제작	90%	90%	100%
11	산출물 마감, 실사용 진행	100%	100%	100%
12	내부 피드백 확인	완료	완료	100%
13	외부 피드백 확인	완료	완료	100%
14	피드백 적용 후 산출물 최종 마감	100%	100%	100%
15	프로젝트 마무리 결과 보고서 작성	100%	100%	100%

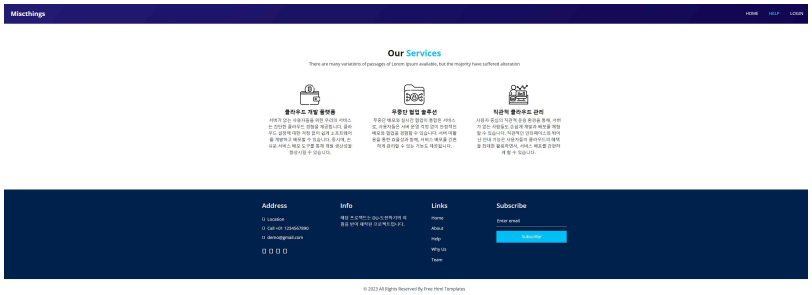
3. 자기 평가

팀원 성명	자기 평가	
서[redacted]	자기 평가	- Cloud 서버 관련 설정 및 CI/CD 관련 제작과 회의록 작성을 담당했다. Cloud 서버를 직접 대여부터 관리, 사용하면서 새로운 도구들과 방식들을 학습하였고, 회의록을 작성하면서 회의 내용을 명확하게 문서화하여 팀원들 간에 조율을 담당했다.
이[redacted]	자기 평가	- 플랫폼 구조 개발과 데이터베이스, 그리고 각종 부분의 연동을 담당했다. 프로젝트의 플랫폼 구조 개발, 데이터베이스 관리와 시스템 연동을 주도하며 기술적 전문성을 향상시켰다. 이로 인해 시스템 성능을 최적화하는 것에 크게 기여했다.
김[redacted]	자기 평가	- 프론트엔드 개발과 테스트 코드 및 파일 작성을 담당했다. 테스트 코드 작성과 파일 관리를 통해 코드의 품질과 안정성을 높이는 데 기여했다.

4. 최종 결과물



CI/CD Tester 첫화면



프로젝트 설명 페이지

CI/CD를 위한 파일 및 환경설정 입력 페이지

실행 후 해당 사이트 접속

Hello World!