DU-도전학기 결과보고서

과제명	정보취약계층을 위한 클라-	우드 교육 서비스 플랫폼 제	작
	성명	소속	학번
	김	컴퓨터소프트웨어전공	
참여자	٥]	컴퓨터공학전공	
지도교수 의견	검토를 완료하였음. 학부생	이지 개발을 잘 마무리하였. 2명의 팀워크가 좋았으며, 랫폼 제작)이었다고 생각됩니	학부생이 충분히 도전해 볼
	(소속) 컴퓨터소프트웨이	H전공 (성명)	인)

1. 도전 과제 내용

DU-도전학기를 통해 진행할 프로젝트는 비전공자 사람들이 클라우드 서비스를 직관적으로 이해할 수 있도록 도움을 주고자 하는 프로젝트이다. [그림 1]과 같이 실생활에서 개인 클라우 드의 활용도는 무궁무진하게 넓은 범위를 보여주고 있으며, 이러한 서비스들을 간단하고 빠르 게 경험할 수 있도록 도와주는 것이다.

웹을 기반으로 클라우드 서비스의 기능들을 표현하고 체험할 수 있도록 하며, 공개 교육 자료들을 기반으로 각 기능 별 상세 기술 교육 페이지를 제작하여 최종적으로 하나의 교육 플랫폼으로 완성하여 비전공자 사람들 뿐만 아닌 전공자들 또한 클라우드에 대해 수월하게 이해할 수 있도록 돕는다.



[그림 2] 개인 클라우드 서비스의 활용 범위

2. 도전 과제 수행 및 성과

						_		_
	주차	활동 목표		활동 내용			투입 시	간
	10주차	산출물 제작		!드 개발, 회의			월-토 1시	시간
	10十八	선물을 제국	이 팀원): 시각	화 페이지 개념	발		총 6시	간
	11주차	산출물 제작		조사 내용, 회			월-토 1시	시간
	11+7	건물을 제국	이 팀원): 보안	성 및 기능 직	동 검토		총 6시	간
	12주차	산출물 마감 및 외부 공개		조사 공개, 회			월-토 1시	시간
주차별 활동 내용	12十八	외부 공개	이 (팀원): 산출물 검토, 설문조사 홍보				총 6시	간
	외부 피드백 13주차 수용 및 산출물		팀장): 설문조사 기반 산출물 보완			월-토 1시	시간	
	10 - 7	수용 및 산출물 보완	팀원): 피드백 설문조사 진행 및 검토			총 6시	간	
	14주차	산출물 최종		.록 작성, 문제		_	월-토 1시	시간
		마감	이 팀원): 회고록 작성, 문제점 보완 후 마감			총 6시간		
	15주차	프로젝트 마무리 결과 보고서		보고서 작성 5	_	* L Y -1	월-토 1시	. —
		작성	이 (팀원): 사용 예산 정리 및 결과보고서 작성			총 6시	간	
			최종 월 투입 시	간			36시긴	ŀ
	주차	성과지표		목표	결과	목.	목표달성도	
	10	백엔드, 시각화 페이지 개발		100%	100%	100%		
	11	설문조사 제작		100%	100%	100%		A 2+ A 2+
	12	산출물 검토		100%	100%		100%	11시간 시간 11시간 11시간 11시간 11시간 11시간 11시간
	13	산출물 보완		100%	100%		100%	
44-71 - 171	14	문제점 보완 후 마	감	100%	100%		100%	
성과 및 목표 달성도								

3. 자기 평가

팀원 성명		자기 평가
김	자기 평가	- 백엔드 개발과 회의록 작성을 담당했다. 개발 과정에서는 새로운 기술과 도구를 습득하여 효율적이고 안정적인 백엔드 시스템을 구축했고. 또한, 회의록 작성을 통해 회의 내용과 결정사항을 명확하게 문서화하여 팀원들 간의 원활한 의사소 통과 프로젝트의 추진을 지원했다.
0	자기 평가	- 시각화 페이지 개발과 보안성 및 기능 작동 검토를 담당했으며, 시각화 페이지 개발 과정에서는 다양한 차트 라이브러리와 기술을 활용하여 직관적이고 사용자 친화적인 시각화를 구현했다. 또한, 보안성과 기능 작동을 철저히 검토하여 시스 템의 취약점을 발견하고 보완하는데 기여했다. 개발과 보안 측면에서 프로젝트 의 완성도를 높이는 데에 주력했다.

4. 최종 결과물



프로젝트 소개

Cloudy-Class는 물라우드의 해택을 받지 못 하고 있는 사람들을 대상으로 물라우드 개념을 쉽게 이렇면 수 있도록 관련된 기준들을 이용한 달라우드 개념 시에는 물편됩니다. 모르우드 기념을 세계는 물편됩니다. 모르우드 기념을 통한한 계념 등 전 시중에 급개된 시비스와 함께 주가적 인 기능들을 관련하여 사용자들이 물라우드의 장점을 격립 개념될 수 있습니다.





주요 기능 소개

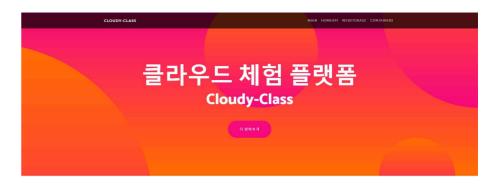
Closely-Class 서비스에서 자용하는 주요 기능들은 다음과 같습니다.
1. Closus와 가장 문학자를 이용한 smarthorm, 제이 제한 기술을 자료하고 있습니다.
2. Syrology dermie 가 기술을 자료하고 있습니다.
2. Syrology dermie 가 기술을 지원하는 것이 있습니다.
3. Closud와 가장 설립하는 지원하는 기술을 가장하는 것이 있습니다.
3. Closud와 가장 설립하는 있습니다.

Contact Me

이 프로젝트는 2023학년도 1학기 도전학기를 통해 진행되었습니다. 참 에 크로 파르는 전소에 전로 되어 보인하게 용해 인정되었는 여행 원칙의 정보는 이래와 같습니다. - 대구대학교 컴퓨터공학과 이전우 - 대구대학교 컴퓨터소프트웨어학과 김상원 개발자에게 연락을 원한다면 이래의 이메일로 연락을 주세요.



그림 3 Cloudy-Class 클라우드 체험 플랫폼 MAIN



Home API?

Home API는 홀 자동화 시스템과 스마트 홈 장치를 상호 작용하기 위한 Home API는 혹 자동화 시스템 기스마트 용 3자를 성조 작용하기 위한 프로그램 양 대학에스(API를 제공합니다.이 용 중 개 정보자를 다 약 리케이션을 통해 사용자의 스마트 중 장치를 제어하고 상태를 모니터링 할 수 있으며, 자동화 및 시나리오를 설정할수 있습니다. Nome API는 프한테 프로토를 기반으로 구현되어 대항한 좀 자동 화플렛등과 종합할 수 있으며, 스마트 홈 생태계의 상고 운용성과 확장









우축 동작 영상은 Home API를 이용하여 작동한 스마트 홈 정치의 모습입니다. Home API를 이용하여 물리적인 참지인 스마트 홈 경기를 무선 오로 제어하고 상태를 모니터 링할 수 있으며, 자동화 및 시나리오를 설 정할 수 있습니다. 동작은 위해서는 WIFI가 연결되는 스마트 디바이스를 필요로 합니다.



Convrient © Cloudy-Class 2023

그림 4 Cloudy-Class 클라우드 체험 플랫폼 HOMEAPI



웹 스토리지란?

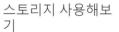
골라우드 월 스포리지는 데이터를 인터넷을 통해 안전하게 제정하고 대체스할 수 있는 서비스로, 높은 가용성기화장성을 제공하여 비즈니스의 연속관과 경종을 지원하여, 데이터 보호의 문화한 역세소 및 군유 가능을 제공하여 효율적인 작업과 협업을 가능해 합니다. 또한 자동된 예업과 설팅 가능을 통해 데이터의 안정성을 보장하며, 비용 골용원 대에 단리를 살려할 수 있습니다.





간단 사용법

Synology demoi에 접속하게 되면 DSM 온라인 데모를 무료로 사용할 수 있다.
DSM 7.2 사용해보기 배론을 누르면 DSM 7.2이 생성된다.
정치 보급을 함께 100%가입된 게임 비문을 높히 Synology demoie 이 응할 수 있다.
the station에 자꾸리의 필일을 얻으는하고 다른모든 할 수 있다.
또한. Synology demoi에 제공하는 매클리게이 다음 이용할 수 있다.



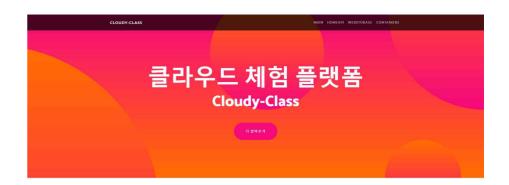
시돌로지 온라인 데모는 및 브리우저를 통해 설찍 시돌로지 제품을 가상 으로 제법할 수 있는 동경으로 사용자들은 인터리이스, 가능 및 애플리 케이션을 맞작히 제도로할 수 있습니다. 이를 통해 제품의 가능과 사용되을 사진히 확인하고, 파일 라리, 데이터 보고, 멀티미디어 스토리팅 등의 설제 사나리오를 경험하여 찍합한 술 부선을 단독할 수 있습니다.

사용해보2

10s Malline						
1 209 Dates	1.3 6 49			1.0.11		
1 100	227 2051 10	TWO IT			0.00	
1.600						
1,681		3.5				
1. http://debutefutess.	50 Pite Siever Estima		7.0	200-0-1/2124-9		
F (MR)	E Freight		W-			
4 Design	* gáznidensia		20	2022-0-48 30 00 00		
1 motor	N Artisetakspriate			PRINCIPAL REPORTS		
· Damarina						
1.5650						
t homes						
1.70(%)						
* Named or						
Crisis						
Chebone:						
1 (60)						
1 Probab Rangement						

Copyright © Cloudy-Class 20

그림 5 Cloudy-Class 클라우드 체험 플랫폼 WEBSTORAGE





컨테이너란 프로세스를 이용한 가상회의 일종으로 기존 운영체제(원도 유. 리눅스)와는 분리된 운영체제를 가방게 사용할 수 있다. 가병원을 중점으로 작은 단위에서부터 큰 단위의 서비스까지 간편하게 배필시킨다.





간단 사용법

왼쪽 Containers 에서 Create 또는 Delete 할 수 있다. 이 곳에 생성되는 각각의 컨테이너는 하나의 서비스로 제공가능하다. 또한 하나의 독립적인 운영체제(컴퓨터)의 역활을 할 수 있다.





Copyright © Cloudy-Class

그림 6 Cloudy-Class 클라우드 체험 플랫폼 CONTAINERS