

클라우드 통합 개발 환경 연구 및 개발 : goormIDE

주관기관 : (주) 구름

발표자 : 전용식



목차

I. 과제 소개

- I. 과제 개요
- II. 과제 내용
- III. 과제의 필요성

II. 과제 목표 및 내용

- I. 과제 개발 목표
- II. 개발 내용
- III. 추진 체계
- IV. 커뮤니티 운영
- V. 기대 성과

III. 사업화

- I. 사업화 계획
- II. 사업화 세부 계획

IV. 정리



클라우드 통합 개발 환경 연구 및 개발 : goormIDE

1. 과제 소개

1-1. 과제 개요

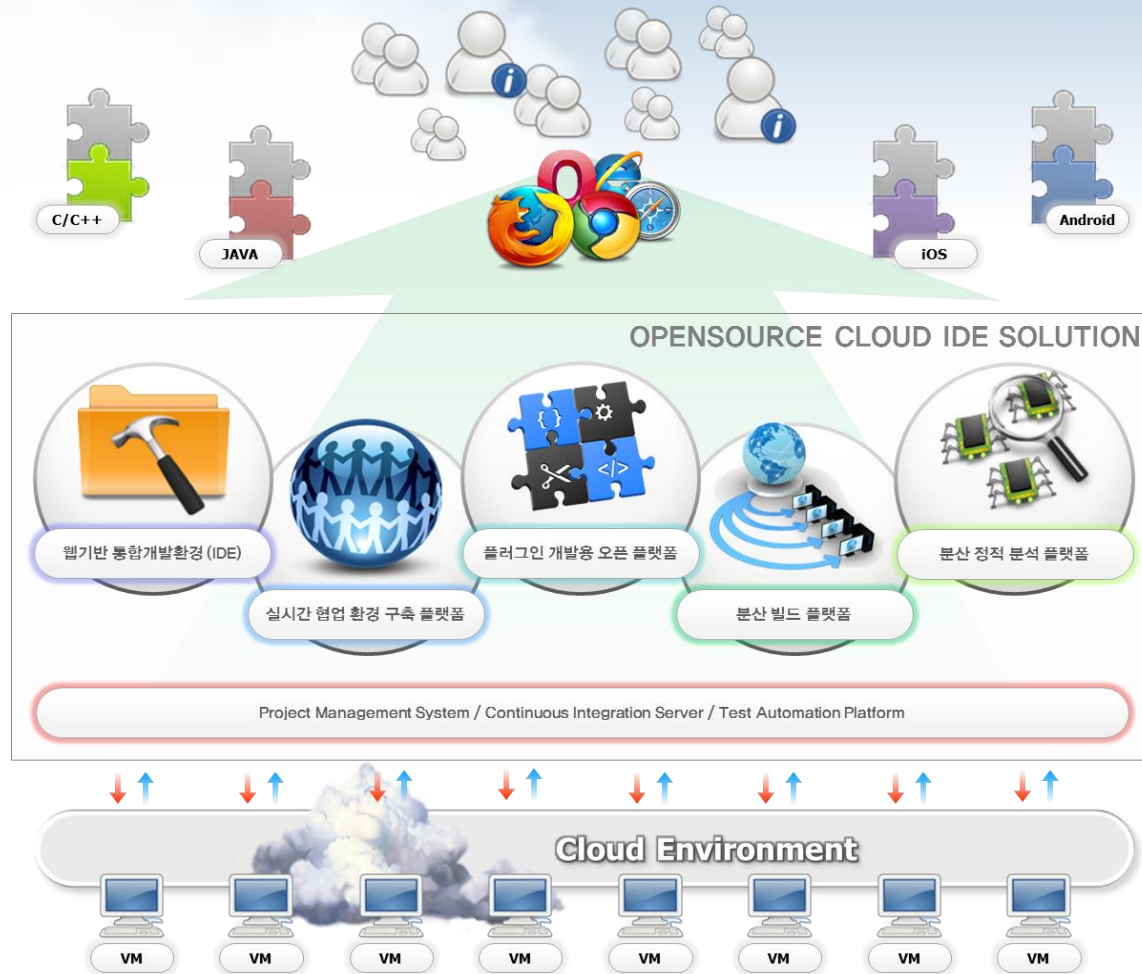
- **공개SW 개발 지원 사업 (NIPA)**

- 과제명 : 클라우드 통합 개발 환경 연구 및 개발 (goormIDE)
- 주관기관 : (주)구름
- 수행기간 : 2013. 5. 6 ~ 2013. 11. 29 (7개월)

- **goormIDE 프로젝트**

- 클라우드 환경에서 통합 개발 환경을 제공해주기 위한 오픈 소스 프로젝트
- 웹브라우저를 통해 개발을 수행할 수 있는 SaaS 형태의 통합 개발 환경
- 온라인 소스 코드 편집/빌드/실행/디버깅, 실시간 동시 편집 지원
- 글로벌 서비스 및 교육 분야 사업화

1-2. 과제 내용(1)



1-2. 과제 내용(2)



1-3. 과제의 필요성

- **기술적 필요성**

- 클라우드 컴퓨팅 시대에 적합한 통합 개발 환경의 필요성
- 클라우드 환경을 이용한 효율적인 협업 개발의 필요성

- **경제적 필요성**

- 소프트웨어 생산성 향상의 필요성
- 개발 환경 구축 및 유지 비용 최소화 및 고수준의 개발 환경 필요성

- **산업적 필요성**

- 소프트웨어 복잡성에 대응하는 새로운 형태의 협업 개발 문화
- 유연하고 민첩한 소프트웨어 개발 프로세스의 수요
- 경쟁 프로젝트의 급속한 발전



클라우드 통합 개발 환경 연구 및 개발 : goormIDE

2. 과제 목표 및 내용

2-1. 과제 개발 목표

- **최종 목표**

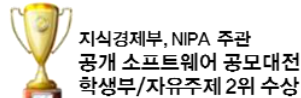
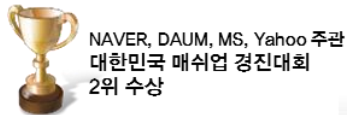
- 클라우드/웹 기반의 SaaS+PaaS형태의 통합 개발 환경 연구 및 개발
- 클라우드 통합 개발 환경 goormIDE를 이용한 사업화 및 활성화

- **세부 목표**

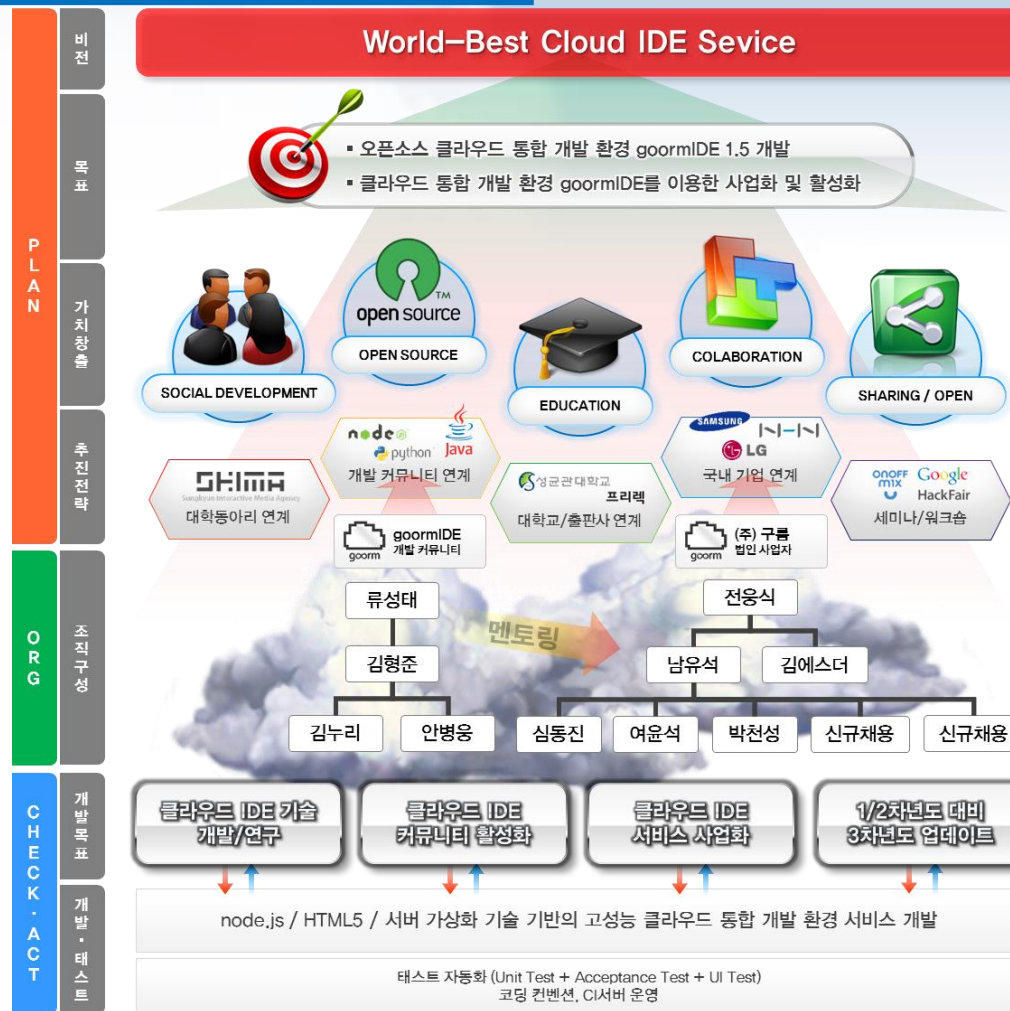
1. goormIDE 1.5 정식 릴리즈
2. 소프트웨어 개발 교육용(Education Pack) 정식 릴리즈
3. 기술서적 실습용(Book Pack) 정식 릴리즈
4. 클라우드 통합개발환경(IDE) 서비스 릴리즈
5. 플랫폼 전용 개발 도구(Platform) 지원

2-2. 개발 내용

- goormIDE 1.5 정식 릴리즈
 - 2차년도 결과물의 리팩토링 및 구조 개선
 - SaaS + PaaS 형태의 클라우드 통합 개발 환경 구축
 - 클라우드 IDE 기능 추가 및 개선
 - 스마트 패드 지원 버전 개발
 - 플러그인 업데이트 및 추가 개발
 - 웹기반 협업 기술 연구
 - goorm.io 리뉴얼
 - 메뉴얼 개발
- 개발 교육용 정식 릴리즈(Education Pack) - 소프트웨어 개발 교육용 버전
- 기술서적 실습용 정식 릴리즈(Book Pack) - 기술서적 실습용 버전
- 클라우드 통합개발환경 서비스 릴리즈(IDE) - 크롬 웹스토어 출시
- 기업 플랫폼 전용 개발 도구 지원 - 개발 중간 성과물을 통해 협의 후 결정



2-3. 추진 체계(1)



2-3. 추진 체계(2)

• 구글 닥스를 이용한 Task 관리

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	캘린더 시점	테스트 완료여부	Type			우선 순위	비고	작성 자	진행 율	목표날 자	완료날자
39			X	Bug	공지 창 내용, 위치 수정		demo, book 모두		100%		
40			X	Bug	demo.goorm.io 오른쪽 레이아웃에서 커뮤니케이션 창의 Message 탭이 보이지 않음		demo, book 모두		100%		
41			O	Bug	파일을 선택하여도 활성화가 되지 않음			류성태			
42			X	Bug	프로젝트들이 이름순으로 정렬		is하던 기존 코드가 변해서 생겼던 문제였습니다. 서버쪽에서 정렬해서 보았습니다.	전웅식	100%		5/21(16:00)
43	버그 및 작업 리스트										
44			X	Bug	중복로그인 버그, 예 눌러도 접속이 안되는 경우		redis-cli 명령어, sess prefix, n개 찾아야 함, latency				
45			X	Bug	book.nodejs.goorm.io에서 프로젝트 type이 칼라서 보임						
46			X	Bug	폴더나 파일 컨텍스트메뉴에서 트리뷰가 있는 다이어로그를 열었을 때, 선택되었던 파일이나 폴더의 위치가 다이어로그에 적용되어 있어야 한다						
47			X	Bug	파일 1개 내보내야 할때마다 새로 고침을 해주어야 합니다.			전웅식	100%		
48			X	Bug	프로젝트 디렉터리(src, bin등)에 아무 것도 존재하지 않으면 "+*"기호를 표시 안하는게 좋아 보입니다.			전웅식			
49			X	Core	대시보드 문제 설명 / 정답 예시에 위치확 에디터 달기			전웅식			
50			X	Bug	프로젝트 실행 시 버튼을 직접 눌러 실행하면 정상 동작하지만 단축키로는 이미 실행중이라는 메시지가 뜹니다.			전웅식			
51			X	Bug	book은 기본 영문으로 설정되어 있습니다			류성태			
52			X	Core	채점 기록보기 [spacebar], [n] 을 명시적으로 표현하기			전웅식			
53			X	Core	협업 중지 중 문구가 너무 길어 불편합니다						
54			X	Core	Dashboard UI 정리						
55			X	Bug	Dashboard 항목 보기 정렬 순서 뒤바뀜						
56			X	Bug	서로 다른 페이지에 있는 퀴즈를 한 시험에 내지 못함						
57			X	Core	조교 / 학생 가입시 각 레벨에 따른 프로젝트 자동 공유 (조교 것은 공유 X, 학생 것만 공유 O)						
58			X	Core	조교일 때, 단체공유 기능 추가						
59			X	Core	터미널 복사/붙여넣기 지원						
60			X	Core	addgroup 시에 name을 user_id 말고 다른 unique한 값으로 설정하여야 함						
61	작업 리스트										
62			X	Core	C/C++ 에 대한 많은 라이브러리들이 자동완성 가능하였으면 좋겠음		stdio.h, iostream, string.h stdlib.h등에 있는 함수를 추가??? - 자주 쓰는 함수를 리스트 같은 것을 찾아 해당 함수들만 적용				

2-3. 추진 체계(3)

- 운영 사이트

- 개발 커뮤니티 사이트 : <http://goorm.org>

- 소스코드 관리/저장소

- 저장소1 sourceforge : <http://sourceforge.net/projects/goorm/>
- 저장소2 github : <https://github.com/xenoz0718/goorm>
- 저장소3 npm : <https://npmjs.org/package/goorm>

- 내부 개발용 저장소

- svn : <http://svn.skima.co.kr>

2-4. 커뮤니티 운영



커뮤니티 운영 최종 목표

goormIDE의 성공적인 사업화/상용화를 동반하여 **오픈 소스 정책과 가치를 유지**



2-5. 기대 성과





클라우드 통합 개발 환경 연구 및 개발 : goormIDE

3. 사업화

3-1. 사업화 계획

- 사업 아이템 다각화

제품명	제품 소개	상용화 시기
goormIDE 1.5	모든 사업화 모델의 베이스 아이템	-
goormIDE Class	소프트웨어 개발 교육 환경 제공	'13.상반기
goormIDE Book	컴퓨터 전문 도서의 실습 플랫폼 제공	'13.상반기
goormIDE Global Service	클라우드 통합개발환경 서비스 goormIDE 크롬 웹스토어 판매	'13.하반기
goormIDE Platform	기업 혹은 단체가 소유한 플랫폼 전용 개발 도구	'13.하반기

3-2. 사업화 세부 계획

2013년도 1분기

2013년도 2분기

2013년도 3분기

2013년도 4분기

2014년도 1분기



성균관대학교 실습 교육 플랫폼 제공

- "컴퓨터 공학 실습 1" - C언어 전용 교육 플랫폼
- class.skku.goorm.io

전문서적 실습 플랫폼 제공

- 프리렉 출판사 "실시간 웹 애플리케이션 개발을 위한 Node.js 프로그래밍"
- book.nodejs.goorm.io



성균관대학교 실습 교육 플랫폼 제공

- "컴퓨터 공학 실습 1" - C언어 전용 교육 플랫폼
- "컴퓨터 공학 실습 2" - C++ 전용 교육 플랫폼
- "컴퓨터 공학 실습 3" - JAVA 전용 교육 플랫폼
- "컴퓨터 공학 실습 4" - LINUX 전용 교육 플랫폼
- class.skku.goorm.io



수도권/경기도 대학 실습 교육 플랫폼 제공

- 최소 5개의 대학에 제공 목표
- class.[학교명].goorm.io

서비스 과금 체계

실습 전용 VM 제공

- 기본료: 각 언어별 300만원/학기
- 기본 계정: 조교 2명 + 학생 20명
- 계정 추가 시: 1인당 8만원/학기
- 리소스 추가 시: CPU 1 CORE/학기 50만원
RAM 1 GB/학기 30만원
STORAGE 100GB/학기 10만원

대학 실습 교육 플랫폼 제공범위 확장

- 최소 20개의 대학에 제공 목표
- class.[학교명].goorm.io



전문서적 실습 플랫폼 제공 확대

- 다양한 출판사와 전문서적 지원을 준비 중 (강의안 + 예제 프로젝트)
- book.[도서ID].goorm.io

3권

5권

10권



구름 IDE 코어 개발 (버전 1.5 개발)

- 현재 기능 개발은 마무리 단계
- 고성능 / 안정화 기능 제공을 위한 테스트와 리팩토링 작업 중



글로벌 서비스 출시

- 개인별 가상 머신 또는 계정 제공 형태의 유료 서비스 제공
- ide.goorm.io



크롬 웹스토어 출시

- 구글 계정을 통해 서비스 가입 유도 및 실행 유도
- ide.goorm.io



기업용 커스터마이징

- 소프트웨어 개발 기업 대상
- company.goorm.io

서비스 과금 체계 (미확정)

무료 버전

- 관리 가능한 기본 프로젝트: 3개
- 사용 가능한 리소스 일부 제한
- github / sourceforge.net 저장소만 사용 가능

개인 사용자

- 기본료: 5만원/년, 5000원/월
- 관리 가능한 기본 프로젝트: 20개
- 리소스 확장 시 추가 요금

감사합니다!

