

공개SW커뮤니티지원사업  
클라우드 통합개발환경구축 기술연구 및 개발  
프로젝트 최종 보고

Cloud Integrated Development Environment

**project.goorm**

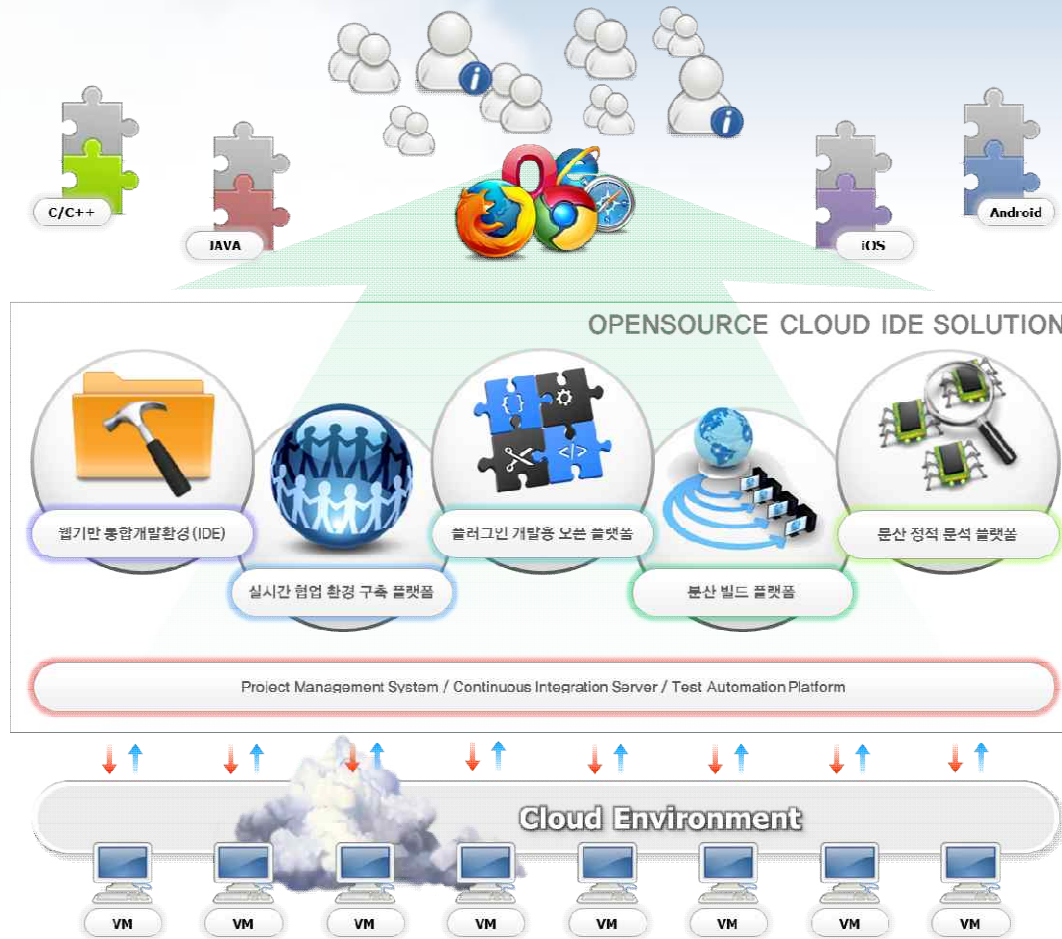
클라우드 통합개발환경구축 기술연구 및 개발

# 과제 소개

# 과제 소개

- 기관 구성
  - 주관기관 : 로드컴플릿
  - 참여기관 : 성균관대학교 산학협력단 정보통신기술연구소
- 클라우드 기반 통합 개발 환경을 제공하기 위한 오픈 소스 프로젝트
  - 전년도 과제인 UIzard3 프로젝트 기반으로 향상된 버전의 개발
  - 다양한 오픈 소스 라이브러리를 기반으로 개발
  - 동작하는 시스템 환경 : 다양한 플랫폼과 웹 브라우저
  - 지원하는 개발 환경 : 웹개발부터 모바일, C/C++, JAVA 개발까지 다양하게 지원
  - 플러그인 지원 : 플러그인 기능을 통해 얼마든지 확장
  - 협업 기능 지원 : UI 및 UML 작성 도구를 지원하고 실시간 협업 환경 제공

# 과제 내용



# 프로젝트 연혁

- 2008년 11월 : 웹기반 메쉬업 프로토타입 제작 도구로서 UIzard Project 개발 시작
- 2009년 1월 : UI 편집 및 자바스크립트 코드 작성 기능 제공
- 2009년 2월 : 2009 대한민국 매쉬업 경진대회 우수상 (NAVER, DAUM, MS Korea, Yahoo Korea 주최)
- 2009년 5월 : UIzard 1.0 을 uizard.org를 통해 오픈소스 프로젝트로 공개
- 2009년 11월 : 경험 부족으로 프로젝트 진행 중지
- 2010년 3월 : 프로젝트 재개, UIzard 2.0 개발 시작
- 2010년 8월 : 향상된 UI/UML 편집 뿐만 아니라 소스 코드 편집 및 실행 환경 제공
- 2010년 10월 : 지식경제부/정보통신산업진흥원 주관 공개SW 공모대전 학생부 자유주제 2위
- 2011년 4월 : 공개SW 커뮤니티 지원사업 선정
- 2011년 10월 : UIzard 3.0 개발 시작, 클라우드 통합 개발 환경 표방
- 2011년 10월 : 지식경제부/정보통신산업진흥원 주관 공개SW 공모대전 대상 및 베스트 업그레이드상 수상
- 2012년 4월 : 공개SW 커뮤니티 지원사업 선정
- 2012년 4월 : goorm 1.0 개발 시작
- 2012년 10월: goorm 1.0 alpha/beta 버전 및 goorm.io/goorm.org 오픈
- 2012년 11월 : 지식경제부/정보통신산업진흥원 주관 공개SW 공모대전 베스트 업그레이드상 2회 연속 수상

# 진행 일정

과제 내용	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1차년도 결과물의 리팩토링 및 구조 개선, 기능 강화</b>								
- PHP -> node.js 포팅	■	■	■	■				
- 협업 기능 재개발			■	■	■	■		
- 플러그인 엔진 재개발		■	■	■	■	■		
<b>플러그인 버전 업데이트 및 추가 개발</b>								
- C/C++, JAVA, node.js, Web 지원 플러그인 기능 개발				■	■	■		
- Go, Dart, PHP, JSP 개발 지원 플러그인 기능 개발					■	■	■	
- subversion, git 지원 플러그인 기능 개발						■	■	■
<b>커뮤니티 사이트</b>								
- goorm.io / goorm.org 사이트 개발	■	■	■	■	■	■		
- 커뮤니티 활성화						■	■	■
<b>소프트웨어 개발 교육용 버전</b>								
- 다양한 테마 개발					■	■		
- 문제 출제 및 자동 채점 플러그인						■	■	■
<b>매뉴얼 개발</b>								
- 사용자 매뉴얼 개발						■	■	■

클라우드 통합개발환경구축 기술연구 및 개발

# 과제 목표 달성도



goorm

7

# 과제 목표 달성도

과제 내용	진척도			
	25%	50%	75%	100%
<b>1차년도 결과물의 리팩토링 및 구조 개선, 기능 강화</b>				
- PHP -> node.js포팅				
- 협업 기능 재개발				
- 플러그인 엔진 재개발				
<b>플러그인 버전 업데이트 및 추가 개발</b>				
- C/C++, JAVA, node.js, Web 지원 플러그인 기능 개발				
- Go, Dart, PHP, JSP 개발 지원 플러그인 기능 개발				
- subversion, git 지원 플러그인 기능 개발				
<b>커뮤니티 사이트</b>				
- goorm.io / goorm.org 사이트 개발				
- 커뮤니티 활성화				
<b>소프트웨어 개발 교육용 버전</b>				
- 다양한 테마 개발				
- 문제 출제 및 자동 채점 플러그인				
<b>매뉴얼 개발</b>				
- 사용자 매뉴얼 개발				
<b>추가 개발</b>				
- 회원 관리 모듈 개발				
- 편집 기능 향상 / 협업 기능 향상				



# 1차년도 대비 변경 사항

변경 및 추가 내용	이전	이후	중요도
<b>▶[변경] UI 프레임워크 라이브러리</b>			
변경이유: UX 향상을 위해 관련 라이브러리 중 가장 최신이며 평가가 좋은 버전으로 교체 결과: 크로스 브라우징 대응도 및 사용자 경험이 향상 되었으며, 도구 자체의 사용성도 가벼워졌다.	YUI Library 2.7	YUI Library 2.9	★★★★★
<b>▶[변경] 소스 코드 에디터 컴포넌트</b>			
변경이유: 소스 코드 에디터 관련 라이브러리 중 더 다양한 기능을 제공하는 도구로 변경 결과: 사용자에게 더욱 더 다양하고 편리한 기능을 제공하고 교체되는 UI 프레임워크 라이브러리와와의 호환성을 통해 개발뿐만 아니라 효율적인 동작하여 수준 높은 에디팅 환경을 제공할 수 있게 되었다.	CodeMirror 2.16	CodeMirror 최신 버전	★★★★
<b>▶[변경] 서버 사이드 레이어 구동 프레임워크</b>			
변경이유: 최신 기술인 node.js를 이용하여 Javascript만을 이용하여 클라이언트 뿐만 아니라 서버 사이드도 개발하고 이를 통해 서버 사이트의 경량화 추진 결과: 더 나은 성능의 서버 사이트 개발 가능	PHP	node.js	★★★★★
<b>▶[추가] 프로젝트 관리 및 버전 관리를 위한 NO-SQL 라이브러리</b>			
추가이유: 새 버전에서 프로젝트를 관리하고 소스 코드 파일 별 버전 관리를 위해 데이터베이스 관련 기술을 추가 결과: 프로젝트 관리 및 소스 코드 파일 변경에 대한 버전 관리 기능을 추가하여 개발 결과물의 활용성을 높일 수 있을 것으로 기대	N/A	mongodb	★★★★★

# 추진 실적

## - 1차년도 결과물의 리팩토링 및 구조 개선

- ◆ 네임스페이스 및 패키지명 변경 작업 (uizard.org→goorm.org)
- ◆ UI 프레임워크 라이브러리 변경
- ◆ 소스 코드 에디터 컴포넌트 변경
- ◆ 서버 사이드 레이어 구동 프레임워크 변경
- ◆ 프로젝트 관리 및 버전 관리 기능을 위한 구조 추가

**추진결과:** 모두 성공적으로 완료 하였다. UI 프레임워크의 경우 YUI 3.x로 변경하려고 했으나 기존의 라이브러리와 호환성 문제가 있다는 공식 발표에 따라 YUI 2.9로 변경하였다. 소스 코드 에디터 컴포넌트로 사용하고 있는 코드 미러의 경우에는 최신 버전으로 업로드 하였다. 서버 사이드 레이어 구동 프레임워크는 node.js 로 변경을 완료하였다.

## - SaaS 형태의 클라우드 통합 개발 환경 구축

- ◆ 클라이언트/서버 패턴의 클라우드 통합 개발 환경 구조 설계
- ◆ 플러그인 구조의 확장성 있는 클라우드 통합 개발 환경 구조 설계
- ◆ 크로스 플랫폼/크로스 브라우저에서 동작하는 클라우드 개발 환경 지원 기술 연구

**추진결과:** 모두 성공적으로 완료 하였다. 현재 최신 버전의 구름은 위 항목들에 대한 결과가 모두 반영이 되어 있는 상태이다.

## - 웹기술 기반 협업 기술 연구

- ◆ 실시간 변경 사항 전달 메커니즘 연구
- ◆ 실시간 소스 코드 버전 관리 기법 연구

**추진결과:** 모두 성공적으로 완료하여 반영하였다.



# 추진 실적

- 복수의 기본 플러그인의 버전 업데이트 및 추가 개발

- ◆ C/C++ 지원 플러그인 기능 업데이트
- ◆ JAVA 지원 플러그인 기능 업데이트
- ◆ PhoneGap 지원 플러그인 기능 업데이트 → Go 지원 플러그인 기능 개발로 대체
- ◆ Android Application 개발 지원 플러그인 업데이트 → Dart 지원 플러그인 기능 개발로 대체
- ◆ Web 개발 지원 플러그인 업데이트
- ◆ FTP 지원 플러그인 기능 업데이트 → 미완료
- ◆ SVN 지원 플러그인 기능 업데이트
- ◆ Git 지원 플러그인 추가 개발
- ◆ UML 지원 플러그인 기능 업데이트

## 추가 개발

- ◆ PHP 지원 플러그인 추가 개발
- ◆ JSP 지원 플러그인 추가 개발

**추진결과:** 대부분 성공적으로 완료하였다. 다만 몇가지 항목은 개발 내용이 조금 변경되거나 미완료된 경우가 있다. FTP지원 플러그인은 구글 드라이브/드롭박스의 수요가 많아 FTP기능은 이것과 통합하여 추후 개발기로 내부적으로 결정하였다. 그리고 당초 계획에는 없던 PHP와 JSP를 지원하는 플러그인을 추가 개발하였다.



# 추진 실적

## - 클라우드 IDE 서비스 릴리즈

- ◆ 클라우드 IDE 서비스용 플랫폼 구성
- ◆ 클라우드 IDE 서비스용 회원 관리 기능 구현
- ◆ 클라우드 IDE 서비스용 버전 개발

**추진결과:** 모두 성공적으로 개발하여 완료하였다. 구름의 설치형 버전은 mongodb를 이용하여 개별적으로 회원 관리를 할 수 있도록 되었다. 또한 Virtual Box를 이용하여 가상화된 PC에서 서비스 형태의 버전을 구동하는 데 성공하였다. (<http://demo.goorm.io>)

## - 크롬 웹스토어 출시

- ◆ 크롬 웹스토어 규격 적용 작업
- ◆ 크롬 웹스토어 등록 신청

**추진결과:** 크롬 웹스토어에 업로드를 하기 위한 준비는 마쳤지만, 사업화 이후 진행을 위해 보류 중인 상태이다.

## - 소프트웨어 개발 교육용 버전

- ◆ Visual Studio 2010 테마 개발
- ◆ Eclipse 테마 개발
- ◆ **프로그래밍 문제 출제 및 자동 채점 플러그인 -> 미완료**
- ◆ 강의자료 뷰어 플러그인 개발

**추진결과:** 현재 대부분의 테마는 개발이 완료되어 릴리즈 된 상태이며, 추가적으로 Google Docs 테마와 Mac OSX 테마도 출시하였다. 프로그래밍 문제 출제 및 자동 채점 플러그인은 개발을 완료하지 못하였는데 내년 상반기 성균관대학교 컴퓨터 공학과 실습에 공식적으로 사용하기로 결정하여 추후 요구 사항 정리 후 개발을 재개하는 것으로 내부적으로 결정하였기 때문이다.

# 추진 실적

- goorm.org 개발 커뮤니티 사이트 개발 및 릴리즈

- ◆ 디자인 및 레이아웃 작업
- ◆ 사이트 개발 및 구축
- ◆ 사이트 오픈

추진결과: 모두 완료하여 오픈 하였다. (<http://goorm.io>)

- goorm.org 서비스 사이트 개발 및 릴리즈

- ◆ 디자인 및 레이아웃 작업
- ◆ 사이트 개발 및 구축
- ◆ 사이트 오픈

추진결과: 모두 완료하여 오픈 하였다. 정식 사업화 이전에는 개발자 커뮤니티 사이트와 서비스 사이트를 구별 짓지 않기로 하였다.

- 매뉴얼 개발

- ◆ 사용자 매뉴얼 업데이트 및 추가
- ◆ 개발자 매뉴얼 업데이트 및 추가

추진결과: 매뉴얼은 모든 작성을 완료하여 본 결과 보고서의 부록으로 첨부하였다.



클라우드 통합개발환경구축 기술연구 및 개발

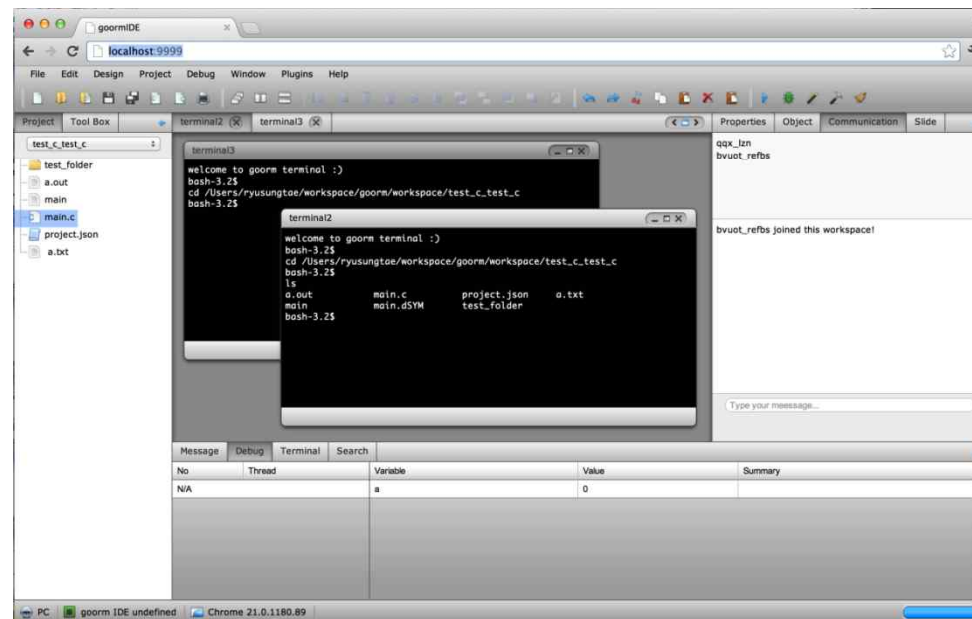
# 개발 결과물

# 새로운 기능과 강화된 기능

- 이전 버전에 비해 새롭게 강화된 주요 기능
  - 새로운 기능
    - npm 기반의 쉬운 설치
    - 완벽한 터미널 기능
    - 디버그 기능 : c/c++, java, node.js, ...
    - 자동 완성
    - 워크스페이스/프로젝트 단위 검색
  - 강화된 기능
    - 실시간 협업
    - 윈도우 관리
    - 프로젝트 관리
    - 플러그인 구성
    - 쉬운 설치

# 새로운 기능

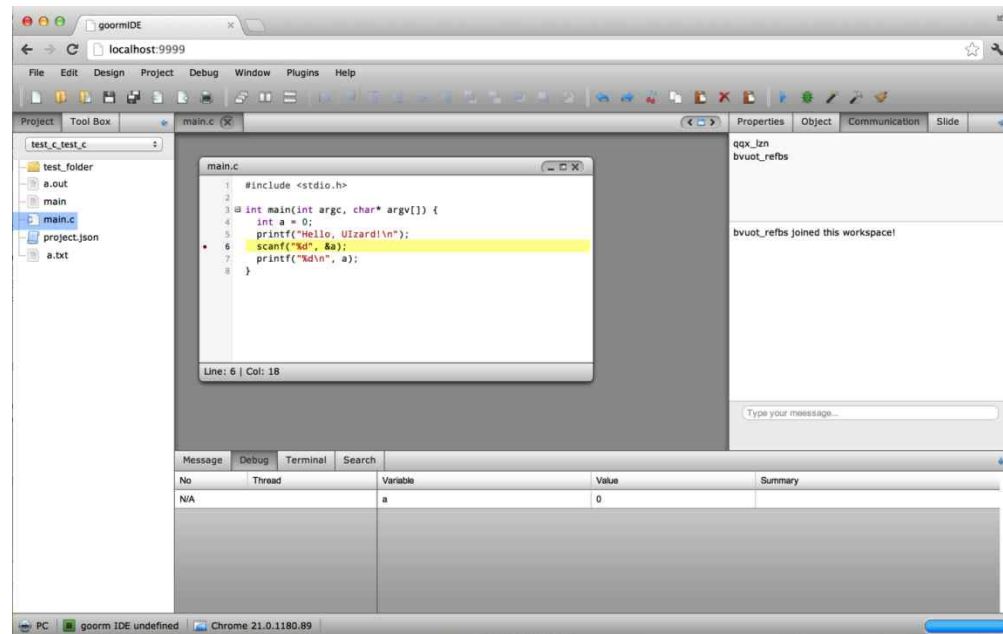
- 터미널
  - pty 모듈을 이용하여 리눅스/맥에서 동작하는 터미널 모듈 개발
  - 터미널을 통한 실제 프로젝트 빌드 및 실행 지원





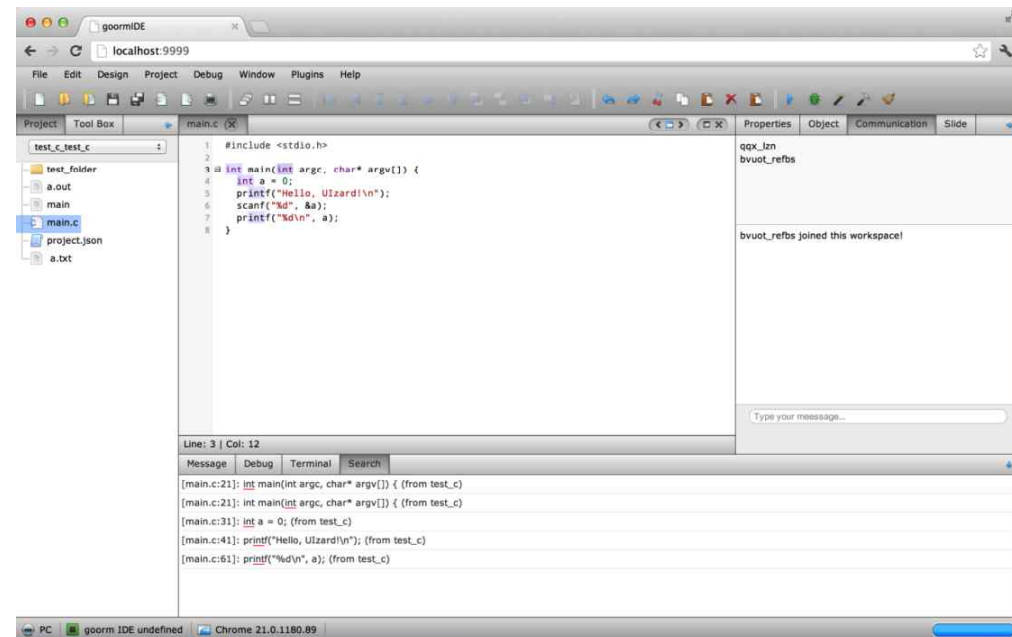
# 새로운 기능

- 디버그 기능
  - gdb, jdb, node.js debug server 연동 모듈 개발
  - 테이블 인터페이스 및 터미널 모듈을 통한 디버그 지원



# 새로운 기능

- 새로운 편집 기능
  - 자동 완성, 찾기/바꾸기, 코드 폴딩



## 새로운 기능

---

- 쉬운 설치 및 개인 개발 서버 구축 기능
  - 노드의 패키지 매니저인 npm을 이용하여 리눅스/맥 시스템에 쉽게 설치하도록 지원할 계획
  - 쉬운 설치를 제공함으로써 많은 사용자를 확보하고자 함

```
$ npm install goorm -g
```

# 개발 결과물의 우수성

	Development										Functions					Expansion				Etc								
	C/C++ Development	JAVA Development	Phonegap Development	nodejs Development	Web Development	Python Development	Ruby Development	PHP Development	JSP Development	Android App Development	iPhone App Development	Database embedded	UML Authoring	UI Design	Real-time Co-Design	Distributed Compilation/Build	Real-time Co-Editing	Remote Build	Shortcut Support	Theme/Skin	Toolbar Extension	Menu Extension	Stencil Extension	Plugin Extension	FTP	SVN	Dropbox	git
Cloud9 IDE	●	●		●	●	●	●	●									●	●	●	●			●	●			●	●
Eclipse Orion	●	●			●	●		●												●			●	●	●			
eXo		●			●		●	●									●										●	●
CodeRun					●			●			●						●	●										
CodeAnywhere					●			●																	●		●	
WaveMaker					●						●			●														
ShiftEdit		●			●	●	●	●																	●	●	●	
Ulzard 1.0					●			●						●					●									
Ulzard 2.0	●	●			●			●	●	●	●			●				△	●		●	●						
Ulzard 3.0	●	●	●		●			●	●	●	●		●	●	●	●	△	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
goorm 1.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

클라우드 통합개발환경구축 기술연구 및 개발

# 커뮤니티 활동

# 커뮤니티 구성

- 개발/서비스 커뮤니티
  - 로드 컴플릿 + 성균관대학교
    - 총 18명
  - 공식 사이트 / 페이스북 페이지 / 트위터
    - <http://goorm.io>
    - <http://www.facebook.com/goormIDE>
    - <https://twitter.com/goormIDE>
  - 저장소
    - <http://sourceforge.net/projects/goorm/>
    - <https://github.com/xenoz0718/goorm>



# 커뮤니티 구성

- 외부 기업 연계 커뮤니티
  - 삼성전자 : 타이젠 플랫폼 용 개발 환경 구축을 위한 논의 중
    - 삼성전자를 총 2회 초청 방문하여 프로젝트 설명 및 활용 방안 논의
      - 삼성전자 무선사업부 삼성리눅스플랫폼 웹솔루션 파트
  - KT 클라우드웨어 : 서비스 사업화 지원 논의 중
    - 정기적으로 서비스 사업화 관련 논의
  - 성균관대학교 : 프로그래밍 관련 실습 수업용 교육 플랫폼으로 시범 활용 논의 중
    - 학부 1학년 수업 "프로그래밍 기초와 실습"



# 커뮤니티 월별 활동 실적

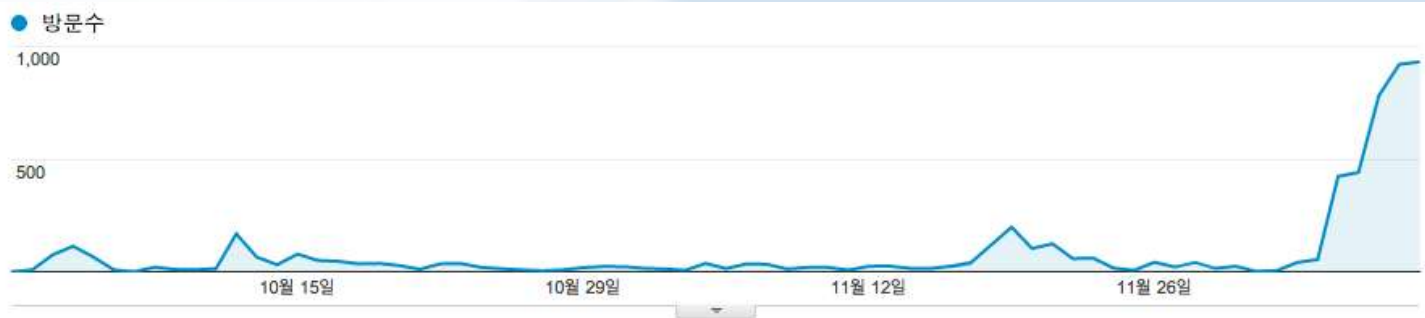
주요항목	커뮤니티 활동 실적								
	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	계
종합 순위	현재 소스 포지에서는 조회 불가								-
월별 최고 순위	현재 소스 포지에서는 조회 불가								-
다운로드 수 (sourceforge.net)	-	10 (88)	21 (109)	12 (121)	16 (137)	31 (168)	43 (211)	83 (294)	294
다운로드 수 (goorm.io)	공식 릴리즈 이전						119	553	672
다운로드 수 (npm)	공식 릴리즈 이전						10	47	57
신규 참여자 수 (월별 누적치 기재)	0 (12)	0 (12)	0 (12)	0 (12)	4 (16)	0 (16)	0 (16)	2 (18)	6 (18)



# 커뮤니티 월별 활동 실적

주요항목	커뮤니티 활동 실적								
	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	계
Facebook Page Likes (facebook.com/goormIDE)	사이트 오픈 이전						106	718	824
Google Analytics (goorm.io)	사이트 오픈 이전						1133	4694	5827
Google Docs 변경 내역	0	10	23	30	59	78	82	79	361
정식 릴리즈 횟수	0	0	0	0	0	0	3	4	7
게시글 수 (사이트+github)	0	0	0	0	0	0	12	18	30
웹페이지/블로그/트위터 언급 횟수	사이트 오픈 이전						8	7	15
오프라인 소모임 횟수	6	7	5	14	17	12	10	11	82
행사 참여 횟수	0	0	0	0	0	1	2	3	6

# 사이트 방문자 분석



4,585명이 이 사이트를 방문했습니다.

방문수: 5,833

순 방문자수: 4,585

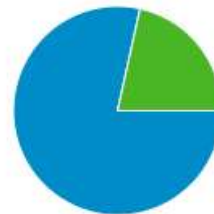
페이지뷰 수: 18,472

페이지/방문: 3.17

평균 방문 시간: 00:02:22

이탈률: 57.11%

신규 방문 비율(%): 78.40%



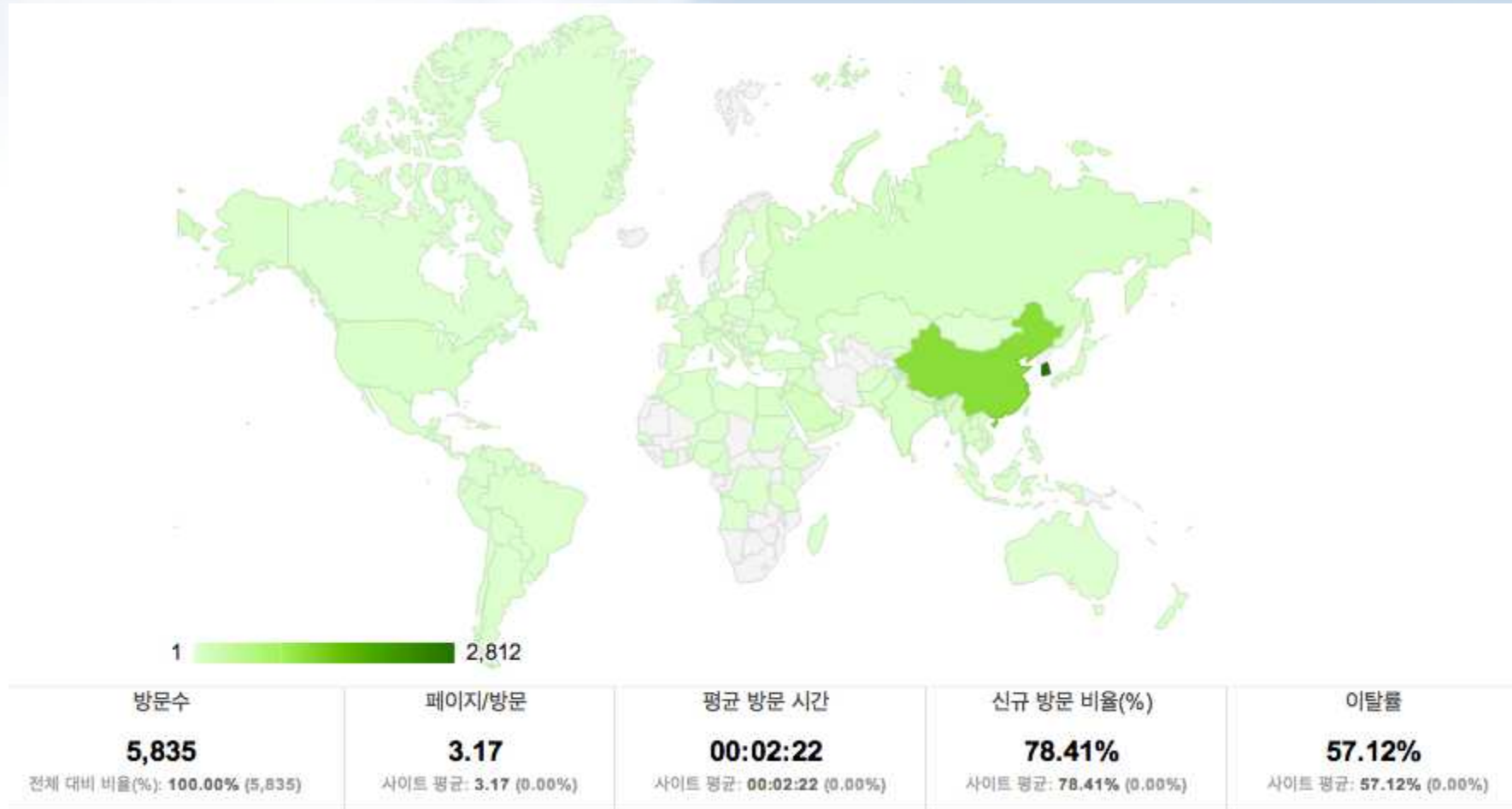
■ 78.47% New Visitor

4,577 방문수

■ 21.53% Returning Visitor

1,256 방문수

# 사이트 방문자 분석



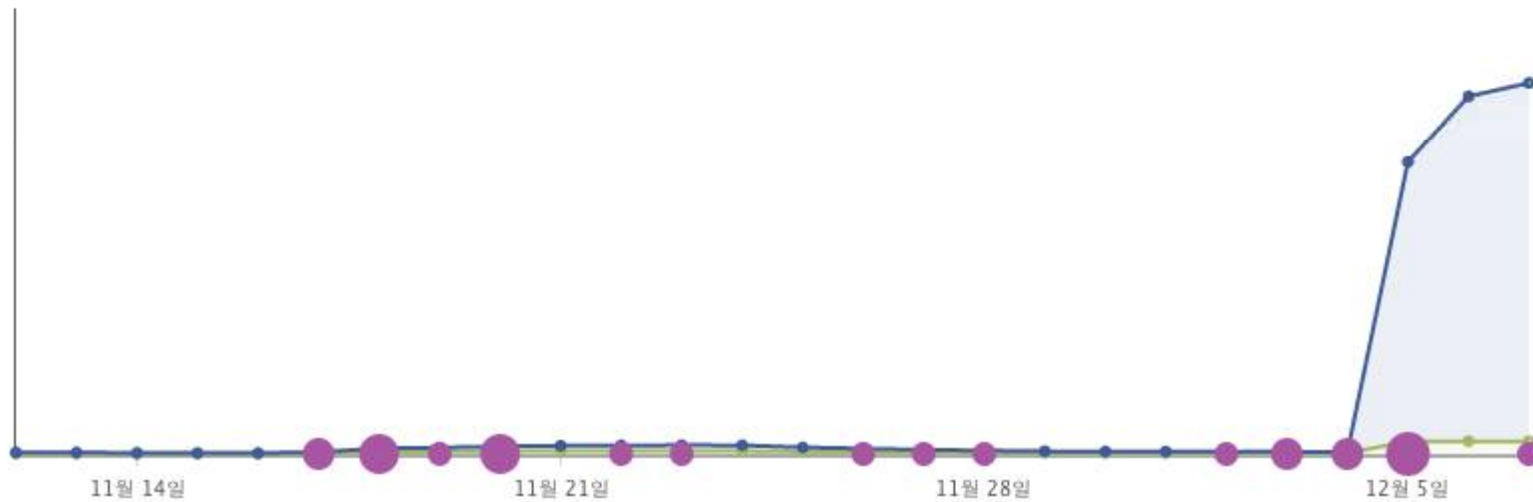
# 사이트 방문자 분석

국가/지역	방문수	↓	페이지/방문	평균 방문 시간	신규 방문 비율 (%)	이탈률
1. South Korea	2,812		4.89	00:03:38	60.74%	37.70%
2. China	1,211		1.62	00:01:34	94.22%	73.25%
3. Saudi Arabia	144		1.20	00:00:30	94.44%	86.11%
4. Russia	121		1.18	00:00:21	99.17%	84.30%
5. India	100		2.09	00:01:54	92.00%	54.00%
6. (not set)	98		1.45	00:01:31	84.69%	74.49%
7. Italy	89		1.98	00:02:08	94.38%	60.67%
8. United States	69		2.78	00:01:23	95.65%	63.77%
9. Egypt	60		1.17	00:00:40	100.00%	88.33%
10. Vietnam	43		1.30	00:00:06	97.67%	90.70%

# 페이스북 페이지 방문자 분석

총 좋아요 수? **846** ↑ 635.65%   
 팬의 친구? **463,491** ↑ 2,049.87%   
 이야기하고 있는 사람? **761** ↑ 2,617.86%   
 주간 총 도달? **287,769** ↑ 79,835.83%   
 받아보는 사람 전체 --

■ 게시물?   
■ 이에 대해 알린 사람?   
■ 주간 총 도달?



# 페이스북 페이지 방문자 분석

2012-11-10 - 2012-12-07 데이터 다운로드 \* ▾

페이지를 좋아하는 사람 (인구통계학적 정보 및 위치) 좋아요 보기

## 성별 및 연령대<sup>?</sup>



## 국가<sup>?</sup>

- 373 인도
- 209 브라질
- 142 대한민국
- 39 아르헨티나
- 21 그리스
- 20 이탈리아
- 10 스페인

## 도시<sup>?</sup>

- 125 서울특별시
- 27 브라질 상파울루
- 26 인도 델리 뉴델리
- 24 인도 서벵골 주 콜카타
- 17 인도 벵갈루루
- 13 인도 뭍바이
- 12 인도 하이데라바드

## 언어<sup>?</sup>

- 366 영어(미국)
- 203 포르투갈어(브라질)
- 125 한국어
- 32 영어(영국)
- 26 스페인어
- 22 스페인어(스페인)
- 19 이탈리아어

# 페이스북 페이지 방문자 분석

도달한 사람(통계 정보와 위치)

성별 및 연령대<sup>7</sup>



국가<sup>7</sup>

- 56,130 브라질
- 52,383 인도
- 36,217 이탈리아
- 30,820 프랑스
- 18,938 독일
- 17,280 스페인
- 13,740 캐나다

도시<sup>7</sup>

- 7,211 프랑스 파리
- 6,884 브라질 상파울루
- 4,600 인도 델리 뉴델리
- 4,533 인도 벵갈루루
- 4,134 브라질 리우데자네이루
- 3,792 이탈리아 로마
- 3,658 인도 뭄바이

언어<sup>7</sup>

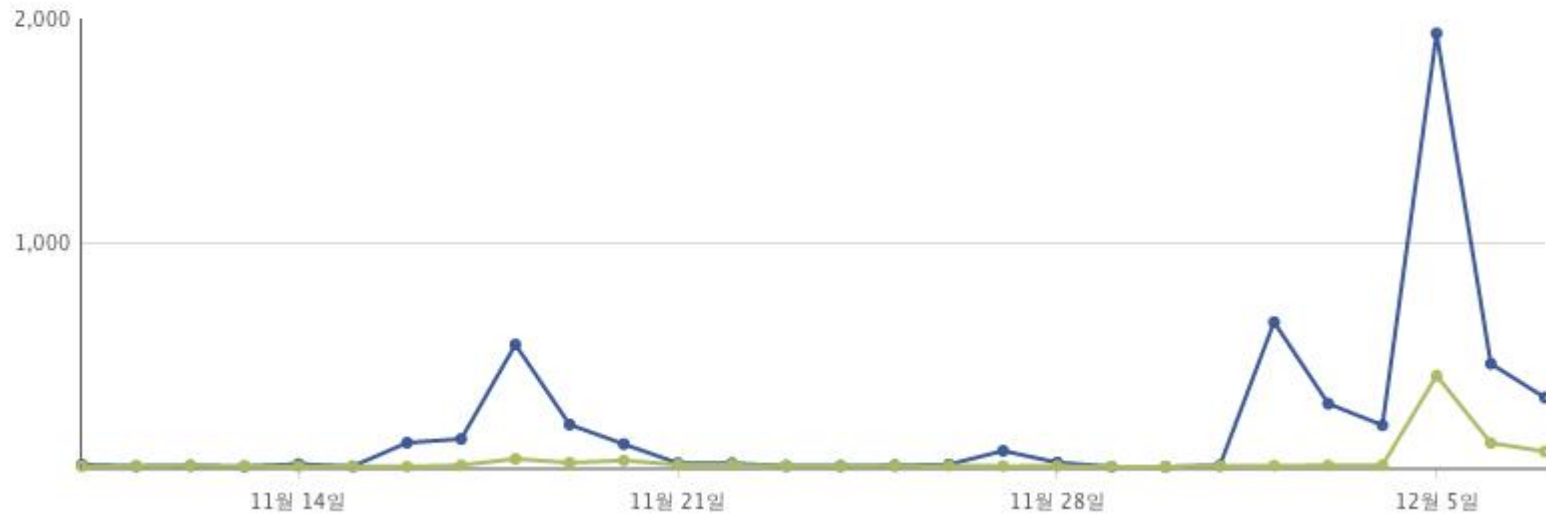
- 85,625 영어(미국)
- 53,285 포르투갈어(브라질)
- 31,694 이탈리아어
- 28,480 프랑스어(프랑스)
- 27,235 영어(영국)
- 17,603 독일어
- 15,215 스페인어

# 페이스북 페이지 방문자 분석

페이지 방문

페이지 보기

페이지 보기?  개별 방문자?

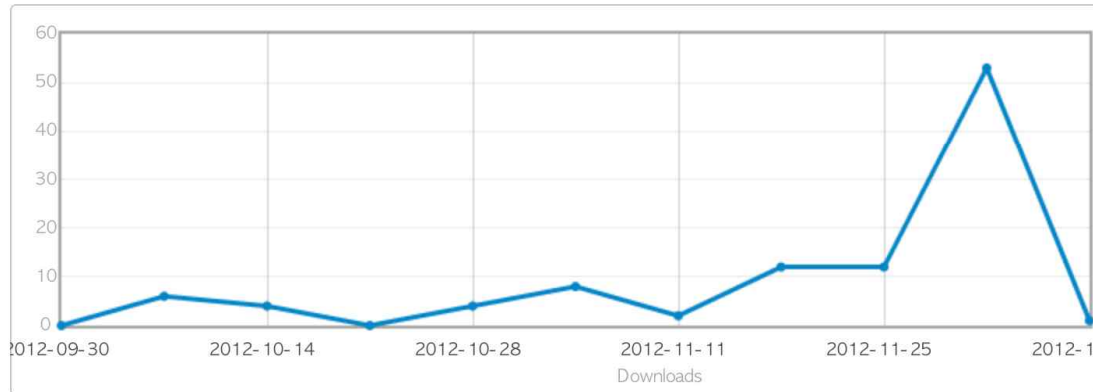




# 다운로드 횟수

Home (Change File)

Date Range: 2012-10-01 to 2012-12-09



DOWNLOADS

**102**

In the selected date range

TOP COUNTRY

**Korea**

43% of downloaders

TOP OS

**Windows**

52% of downloaders



DOWNLOADS

**102**

In the selected date range

TOP COUNTRY

**Korea**

43% of downloaders

TOP OS

**Windows**

52% of downloaders



goorm

33

# 다운로드 횟수

Country ↕	Android ↕	Linux ↕	Macintosh ↕	Unknown ↕	Windows ↕	Total ▲
1. Korea	0%	11%	36%	0%	52%	44
2. France	0%	0%	0%	93%	7%	14
3. India	0%	17%	0%	0%	83%	6
4. Italy	0%	25%	0%	0%	75%	4
5. Iraq	25%	0%	0%	0%	75%	4
6. United States	0%	25%	0%	0%	75%	4
7. Thailand	67%	0%	0%	0%	33%	3
8. Myanmar	0%	0%	0%	0%	100%	3
9. Sudan	50%	0%	0%	0%	50%	2
10. Costa Rica	100%	0%	0%	0%	0%	2
11. Nigeria	0%	0%	0%	0%	100%	2
12. Morocco	0%	0%	0%	0%	100%	2
13. Romania	0%	0%	100%	0%	0%	2
14. Egypt	0%	0%	0%	0%	100%	2
15. Argentina	0%	0%	0%	0%	100%	1
16. Ghana	100%	0%	0%	0%	0%	1
17. Saudi Arabia	100%	0%	0%	0%	0%	1
18. Algeria	0%	0%	0%	0%	100%	1
19. Jordan	100%	0%	0%	0%	0%	1
20. Germany	0%	0%	0%	0%	100%	1
21. Mexico	0%	0%	0%	0%	100%	1
22. China	0%	0%	0%	0%	100%	1

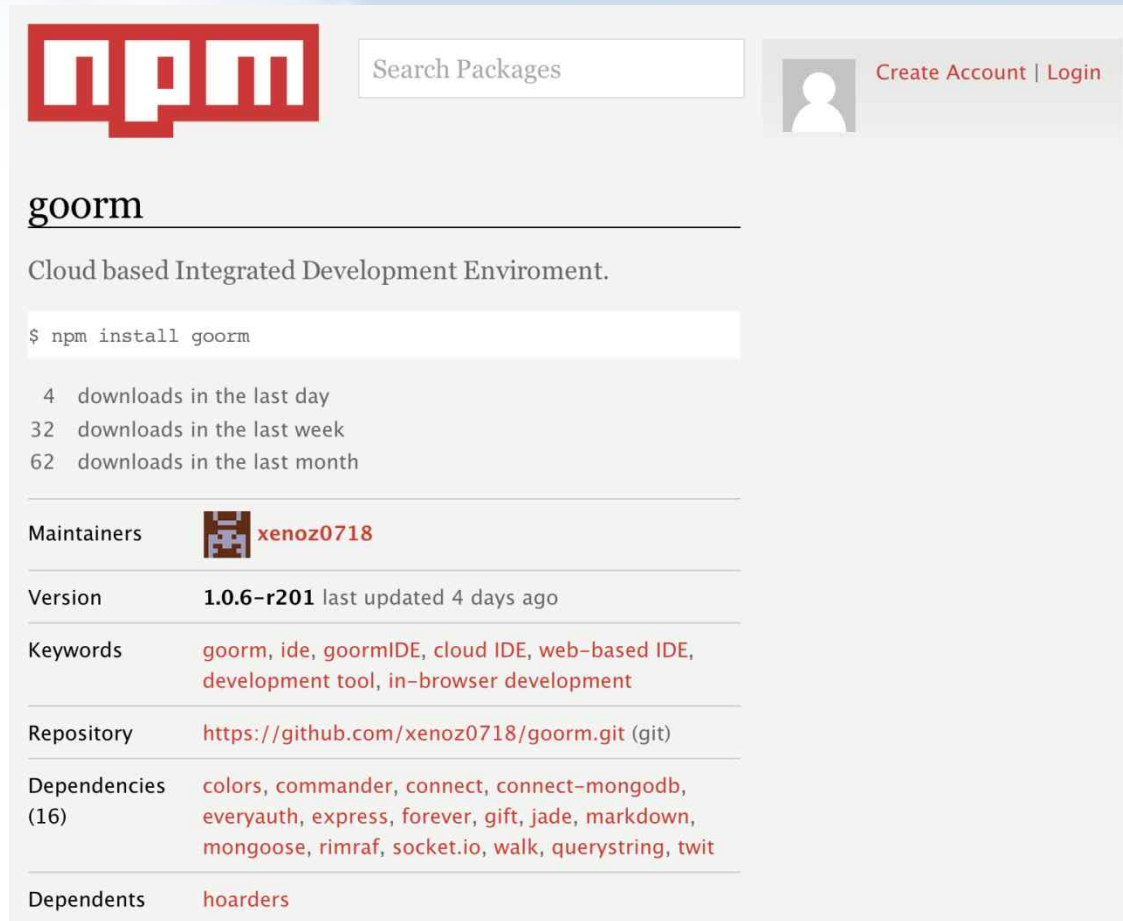
102

# 다운로드 횟수


파일 이름	다운로드	날짜	다운로드 수
goorm_v1.0.6.r200.tar	<a href="#">다운로드</a>	2012-12-06	162
goorm_v1.0.6.r200.zip	<a href="#">다운로드</a>	2012-12-06	111
goorm_v1.0.5.r199.zip	<a href="#">다운로드</a>	2012-11-26	124
goorm_v1.0.5.r199.tar	<a href="#">다운로드</a>	2012-11-26	171
goorm_v1.0.2.r188.zip	<a href="#">다운로드</a>	2012-10-30	23
goorm_v1.0.2.r188.tar	<a href="#">다운로드</a>	2012-10-30	15
goorm_v1.0.1.r179.zip	<a href="#">다운로드</a>	2012-10-23	62
goorm_v1.0.1.r179.tar	<a href="#">다운로드</a>	2012-10-23	72



# 다운로드 횟수



The screenshot shows the NPM package page for 'goorm'. At the top left is the NPM logo. To its right is a search bar labeled 'Search Packages'. Further right are links for 'Create Account' and 'Login' next to a user profile icon. The package name 'goorm' is displayed in a large font, followed by the description 'Cloud based Integrated Development Enviroment.' Below this is a terminal snippet showing the command '\$ npm install goorm'. A statistics section lists download counts: 4 in the last day, 32 in the last week, and 62 in the last month. The maintainers section shows 'xeno0718' with a small avatar icon. The version is '1.0.6-r201' with a note 'last updated 4 days ago'. Keywords include 'goorm, ide, goormIDE, cloud IDE, web-based IDE, development tool, in-browser development'. The repository is 'https://github.com/xeno0718/goorm.git (git)'. Dependencies are listed as 'colors, commander, connect, connect-mongodb, everyauth, express, forever, gift, jade, markdown, mongoose, rimraf, socket.io, walk, querystring, twit' with a count of 16. The dependents are 'hoarders'.

Maintainers	 xeno0718
Version	1.0.6-r201 last updated 4 days ago
Keywords	goorm, ide, goormIDE, cloud IDE, web-based IDE, development tool, in-browser development
Repository	<a href="https://github.com/xeno0718/goorm.git">https://github.com/xeno0718/goorm.git</a> (git)
Dependencies (16)	colors, commander, connect, connect-mongodb, everyauth, express, forever, gift, jade, markdown, mongoose, rimraf, socket.io, walk, querystring, twit
Dependents	hoarders

# 진행 상황 - 커뮤니티

- 내부 개발 커뮤니티
  - 로드컴플릿 + 성균관대학교

테스트	작업내용	우선순위	비고	작업자	진행상황	완료여부
	/file/new_other	1		김누리	작업중	X
	/plugin/install	1		인병용		X
	design 모듈 undo manager 개발	1	Code Mirror Undo manager 참고			X
	다이얼로그에서 확인버튼 클릭하면 한번만 호출이되는데 엔터치면 두번호출됨	1	buildProject	남유식	원인 : Enter를 눌렀을 때, tab으로 연결된 click event와 public/modules/org.goorm.core.dialog/dialog에 있던 return event가 동시에 일어남. yui2 dialog에서 enter를 눌렀을 때, isDefault로 된 button을 우선권 실행하는 것을 막아야 함	X
	자동 완성 디렉토리 (Javascript)	1				X
	터미널 우분투 기반으로 되도록 수정	1		류성태		X
	들어왔을때 debug 바인딩이 안됨, 프로젝트를 바꾸면 debug실행됨	1				X
	레이아웃 깨지는 거 일괄 수정	1				X
	소스 코드 리팩토링 : 사용하지 않는 메소드 및 변수 정리	1				X
	플바 순서 제대로 출력되게	1		인병용		X
	프로젝트 익스플로러 - Project Properties 제대로 동작 안함	1	xml 파일 로드하려고 시도함	김누리	작업중. 병용이에게 물어볼게 있음	X
	플러그인 포팅 : C/C++	1	플러그인 로드 구조 설계중	인병용	/project/save 필요 - 왜?	X
	플러그인 포팅 : Java	1		인병용		X
	협업 서버 재구성	1	- 변경 사항 검토됨 - 프로젝트 익스플로러 새로 고침 - 이벤트 바인딩으로 변경 - 히스토리 생성 가능	류성태	5. 추가 가능	X
	HTML5 기반 Preference 입력 데이터형 강제화	1	http://www.the-art-of-web.com/html/html5-form-validation/			X
	오브젝트 익스플로러 기능 보강	1	- 디자인 변경 - 소스 코드 구조 반영	류성태		X
	플러그인 포팅 : Android	1		인병용		X
	테마 : 새 테마 만들기 기능 추가	1		조은귀		X
	플러그인 포팅 : IOS	1		인병용		X

# 커뮤니티 활동

- 공식 사이트 오픈을 통한 홍보 및 보급
  - goorm.io / goorm.org 공식 오픈
  - 소스 코드 다운로드 및 데모 실행 가능
- 오프라인 행사
  - Daum DevOn 2012 : 발표 완료
  - Google Hackfair 2012 : 발표 완료
  - Seoul Accord ITeM Show 2012 : 발표 완료
- 개발 커뮤니티 활성화
  - sourceforge 뿐만 아니라 github를 통한 소스 코드 공개 완료
  - 연초에 10명의 공식 커미터 확보 목표 (현재 4명 추가)



클라우드 통합개발환경구축 기술연구 및 개발

# 향후 계획 및 결과 활용



goorm

39

# 활용 계획

- 1. 자체 성과 활용 계획
  - 가. 교육용 솔루션
    - 현재 커뮤니티에서 활동하고 있는 팀원들이 집필하고 있는 3가지 기술 서적의 예제와 실습 과정을 구름을 통해 온라인 어디서나 직접 수행해볼 수 있도록 구성하여 구름 프로젝트의 보급에 힘 쓸 계획이다.
  - 나. 대학교 수업 연계 활동
    - 현재 개발된 goormIDE는 향후 프로그래밍 수업을 위한 교육용 SW로서의 가능성을 가지고 있음을 확인하였다. 성균관대학교의 2013년 1학기 실습 수업에 공식적으로 이용해나갈 계획이며, 어느 정도 안정화되면 교육용 솔루션으로서의 사업화하고자 하는 구상도 가지고 있다.
  - 다. 커뮤니티 활성화
    - goormIDE가 안정화되고 사용자가 늘어나면서 오픈 소스 커뮤니티도 동시에 활성화될 것으로 기대된다. 국내에서 시작하여 세계적인 오픈 소스 커뮤니티로 성장해나갈 계획이다.





# 활용 계획

- 2. 국내 기업/기관 연계 관련
  - 다양한 기업들이 관심을 표한 상태이며, 현재 가시적이고 구체적인 계획을 가지고 있는 기업은 다음과 같다.
  - 가. nForge 의 소스 코드 탐색 기능으로 활용
    - NHN의 오픈 소스 프로젝트인 nForge 개발 부서와 미팅을 1회 가진 적이 있는 상태이며, 본 프로젝트 종료 후에도 NHN에서 원하는 기능들을 추가 개발하는 과정을 통해 nForge가 가지고 있는 소스 코드 저장소의 소스 코드를 쉽고 편리하게 탐색하고 더 나아가서는 수정하고 빌드하는 기능까지 제공하는 것을 하나의 활용 방안으로 계획하고 있다.
  - 나. 삼성 Tizen SDK 지원 도구
    - 현재 삼성전자의 두 부서에서 구름 프로젝트의 활용 방안에 문의를 해온 상태이다. 총 2회 미팅을 가지기도 하였다. 첫 번째는 구름을 Tizen 플랫폼 용 어플리케이션을 쉽게 만들 수 있도록 하는 개발 환경을 제공하는 것이며, 두 번째는 Tizen 플랫폼 SDK를 지원하는 완전한 통합 개별 환경을 제공하는 것이다. 현재 두 번째 안에 가까운 내용으로 삼성전자와 조율을 하고 있는 과정이다.

# 활용계획

- 클라우드IDE 서비스
  - 무료 IDE 서비스
    - 최소 기능과 프로젝트 관리를 위한 최소 용량 지급하는 무료 서비스
  - 유료 IDE 서비스
    - 통합 개발 도구가 설치된 VM 지급하는 유료 서비스 서비스
  - 유료 협업 서비스
    - 협업 서버용 VM 지급하는 유료 서비스
  - KT 클라우드웨어 : 서비스 사업화 지원 논의 중
- 구글 크롬 웹스토어/구글 앱스 마켓플레이스 출시
  - 유/무료 클라우드 IDE 서비스를 구글 크롬 브라우저에서 설치

# 활용계획

- 교육용 클라우드 개발 환경 솔루션
  - 협업 기능을 이용하여 C와 Java, UML 교육 등에서 강사와 학생들 간의 효율적인 교육이 가능하도록 교육용 클라우드 개발 환경 솔루션으로 제공
  - 성균관대학교 : 프로그래밍 관련 실습 수업용 교육 플랫폼으로 시범 활용 논의 중
- 플랫폼별 커스터마이징
  - 모바일, 네이티브 또는 웹 등 대상 플랫폼에 맞게 개발 환경을 커스터마이징 하여 서비스
  - 삼성전자 : 타이젠 플랫폼 용 개발 환경 구축을 위한 논의 중



**감사합니다!**

