
클라우드 기반 SW 개발환경 지원사업 안내

(개인개발자 지원 분야)



안녕하십니까? 정보통신산업진흥원의 클라우드지원센터에서는 국내 IT·SW분야의 경쟁력 강화와 창업활성화를 위하여 『PaaS기반의 SW개발환경』을 개발자(대학생, SW개발관련 학원생, 회사에 종사 중인 일반 개발자)에게 무료로 지원해드리고 있으며, 이를 귀 원의 학생들에게 지원해드리고자 하오니, 긍정적으로 검토하시어 회신부탁드립니다.

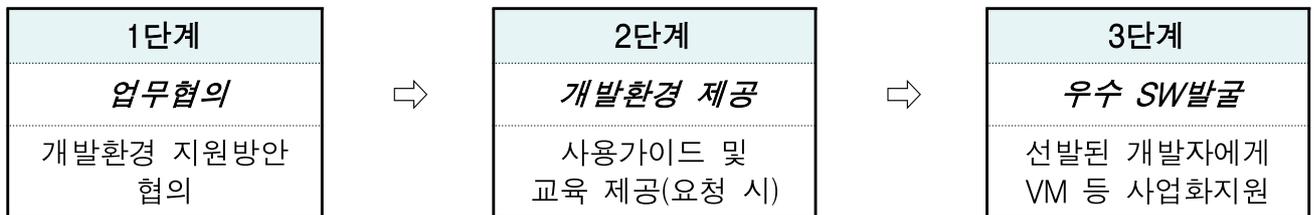
가. 지원사업 목적

- 대학생, 학원생, 일반 개인개발자 등이 **개인의 아이디어를 실현**하고 나아가 이를 통해 **창업 및 사업화** 할 수 있도록 클라우드 기반 SW개발 및 테스트 환경을 제공

나. 주요 지원 내용

- (개발환경) 개발환경을 빠르게 구축하고 SW를 손쉽게 개발 할 수 있는 공개SW기반 PaaS 플랫폼 제공
- (사업화 지원) 개발 완료된 SW의 베타테스트/시범서비스에 필요한 가상서버(VM), 스토리지 지원 및 UX/UI 지원, 해외마켓 플레이스(AWS, google등) 등록 멘토링 지원
 - * 개발환경을 통해 개발된 SW에 해당되며, 별도의 신청기간을 통해 신청 및 심사를 하여 지원

다. 신청 방법



※ 홈페이지를 통해 개별가입도 가능합니다. (<http://openpaas.cloudsc.kr>)

※문의 : 정보통신산업진흥원 클라우드지원센터 운영기 책임 (02-2132-1545)

참고 1 SW개발환경 (PaaS) 이란

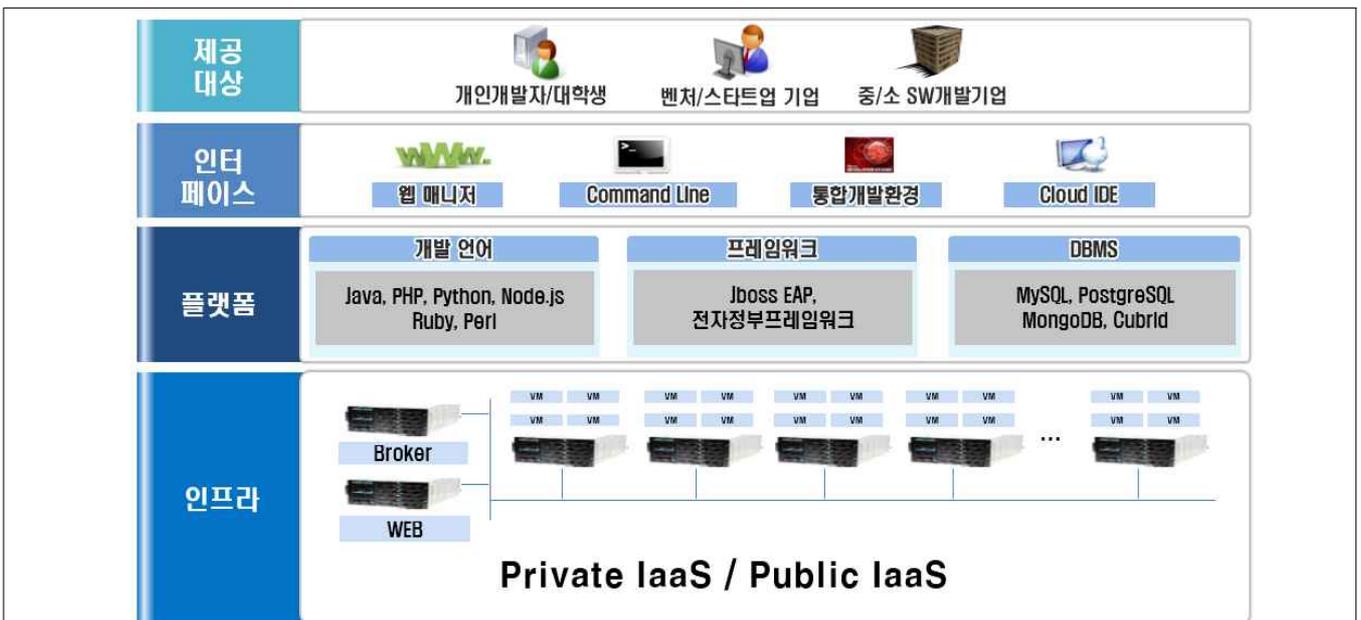
□ SW개발환경 이란

- 몇 번의 클릭만으로 개발서버 환경(WEB, WAS, DB 등)을 손쉽게 구축할 수 있으며, 개발된 SW는 인프라의 종속성 없이 타 서버로 이전이 가능한 플랫폼 서비스

□ 구축 목적

- 개인개발자 · 예비창업 · 스타트업기업에 SW를 빠르게 개발하고 이를 상용화 할 수 있는 오픈소스 기반의 SW개발환경을 지원함으로써 IT · SW경쟁력 강화와 창업활성화를 촉진하기 위함

□ SW개발환경(OpenPaaS) 구성도



※ 주요 특징

- 다양한 플랫폼 지원 : 개발언어, DBMS, API 등
- 다양한 개발자 인터페이스 지원 : 웹콘솔, CLI, 통합IDE, 웹 IDE
- 안정적 운영을 위한 모니터링 기능
- 오픈소스 기반으로 특정 인프라에 종속되지 않고 자유롭게 SW이전이 가능

□ 지원되는 플랫폼 (개발언어 · DBMS)

- 총 22종의 개발언어 · 프레임워크 · DBMS · 개발tool을 지원하며, 빠르게 변화하는 개발환경 및 국내 환경에 맞도록 지속 확대 중

구분	SW내역	제공 카트리지
개발언어 (11종)	Java	Tomcat 6, Tomcat 7
	PHP	PHP 5.3, PHP 5.4
	Python	Python 2.6, Python 2.7, Python 3.3
	Node.js	Node.js 0.10
	Ruby	Ruby1.8, Ruby1.9
	Perl	Perl 5.10
프레임워크(2종)	Egov	Egovframework 3.0
	JBoss EAP	JBoss Enterprise Application Platform
DBMS (6종)	Cubrid	Cubrid 9.2
	MySQL	MySQL 5.1, MySQL 5.5
	PostgreSQL	PostgreSQL 8.4, PostgreSQL 9.2
	MongoDB	MongoDB 2.4
개발Tool (3종)		Jenkins Client 1.4 , Cron 1.4, git

□ SW개발환경 포털사이트 (<http://openpaas.cloudsc.kr>)

The screenshot shows the Open PaaS portal website. At the top is a navigation bar with links for 'Open PaaS 소개', '시작하기', '커뮤니티', 'MY APP', and 'APIs'. The main content area features a central 'PaaS' cloud icon surrounded by various service components like CPU, Memory, Volume, Disk, Servers, Networks, IP, Load Balancing, Firewall, and Billing. Below this, there are three main service cards: 'Open PaaS란?' (What is Open PaaS?), '시작하기' (Getting Started), and 'MY APP' (My Applications). Each card has a brief description and a '자세히보기' (View Details) link. At the bottom, there are sections for '공지사항' (Notice), '관련소식' (Related News), 'FAQ', and a footer with contact information and logos for the Korea Research Institute of Information Science and Technology (KRIIS) and NIPA.

□ PaaS 활용효과

① 개발단계 간소화

- 물리서버환경 대비 14개 개발단계 간소화가 가능하며, 이를 통해 약 50%의 개발기간 단축 및 74%의 개발비용 절감이 가능

물리적 서버 환경		서버가상화(IaaS)환경		PaaS 환경	
1	개발계획 수립	1	개발계획 수립	1	개발계획 수립
2	예산산정	2	예산산정	2	예산산정
3	하드웨어 구매요청	3	VM 생성요청	3	코드개발
4	대기	4	대기	4	테스트
5	하드웨어 구매	5	WEB/WAS 설치	5	실행
6	하드웨어 설치	6	테스트툴 설치	6	자동확장
7	OS설치	7	테스트툴 시험		
8	OS패치 적용	8	코드개발		
9	계정생성	9	운영 VM 구성		
10	WEB/WAS 설치	10	코드 업로드		
11	테스트툴 설치	11	실행		
12	테스트툴 시험	12	VM증설 요청		
13	코드개발	13	대기		
14	운영서버 구성	14	VM 환경 구성		
15	코드 업로드	15	기타 작업		
16	실행				
17	서버 증설 요청				
18	대기				
19	신규서버 구성				
20	기타작업				

개발기간 50% 단축
개발비용 74% 절감

② 프로젝트 운영·관리의 용이

- 개발팀간 협업 및 커뮤니케이션, 소스코드 관리, 통합적 프로젝트 관리가 가능
 - 표준화된 개발환경 제공
 - SSH key를 통한 개발팀간 협업 가능
 - SW 자동 빌드 및 배포 툴 기본 탑재
 - 버전관리, 롤백기능 등 소스코드 관리 용이
 - 일관된 도구를 사용함으로써 프로젝트 관리가 용이
 - 클라우드기반으로 확장성 보장