단국대학교 클라우드컴퓨팅   
기타 클라우드 성공 사례 보고서

2020-11-04



응용컴퓨터공학과 32160462 안영훈

내용

[1. GitHub 2](#_Toc55453567)

[1. GitHub란? 2](#_Toc55453568)

[2. GitHub와 클라우드 2](#_Toc55453569)

[3. GitHub의 사용자수와 수입 3](#_Toc55453570)

[4. 서비스의 장점과 성공요인 3](#_Toc55453571)

## GitHub

### GitHub란?

깃허브는 2008년에 설립된 깃 전문 호스팅으로 시작한 IT회사 이다. GitHub는 분산 버전 관리 툴인 깃 (Git)을 사용하는 프로젝트를 지원하는 웹호스팅 서비스이며 루비 온 레일스로 작성되었다. 또한 깃 저장소를 원격에서 관리할 수 있을 뿐만 아니라 협업이 가능하도록 웹서비스로 이슈를 제공하고 있다. 그리고 저장소를 자신의 계정에 복사할 수 있는 포크 기능과 코드 변경사항 반영을 요청하는 풀리퀘스트 기능도 제공한다. 깃 허브는 2020년 현재 가장 인기 있는 소스 코드 호스팅 서비스이자 소프트웨어 개발 플랫폼이고 전 세계 최대 규모의 오픈소스 공유 사이트 겸 개발자 커뮤니티로 성장했다.

### GitHub와 클라우드

깃 허브에서는 협업 프로젝트가 가능하게 하도록 클라우드 저장소를 제공하는데 기존에는 아마존웹서비스(AWS)에서 구동되다가 MS에 인수된 이후로는 자사 클라우드 서비스 ‘애저’에 깃허브 DNA를 통합해 클라우드 서비스를 더욱 강화할 계획이라고 한다..

### GitHub의 사용자수와 수입

2019년 Octoverse Annual Report 에 따르면 현재 4000만명 이상의 사용자가 이용중이고 이 중 2019년 한해에만 1000만명의 사용자가 증가하였다. 2018년 수입은 전년 대비 40퍼센트 증가한 $300million이며 2018년에 $75biilion (약 8조원)에 평가되어 MS에 인수되었다.

### 서비스의 장점과 성공요인

프로그램 개발에 있어 필연적으로 발생하는 협업을 클라우드 저장소를 통해 누구나 프로젝트를 생성하고 참여할 수 있게했다. 자신들이 직접 작성한 코드를 무료로 공개하게함에 따라 수천만개의 오픈소스들이 생성되어 기술개발 교육등에 활발히 이용되고 있다. 또한, 쉬운 접근성을 가지고 있으며 깃의 강력한 분산관리 특성, 여러 편리한 기능과 좋은 웹 UI, 여타 비슷한 플랫폼보다 향상된 보안 깃능 등이 성공요인이라고 보인다.

과제에 대한 고찰

클라우드 기술이 여러 곳에 활용되어 있으며 아직도 사용가능 분야가 무궁무진할 것이라는 느낌을 받았다.