단국대학교 클라우드컴퓨팅   
기타 클라우드 성공 사례 보고서

2020-11-04



응용컴퓨터공학과 32160462 김도영

응용컴퓨터공학과 32160462 김도영

응용컴퓨터공학과 32160462 김도영

응용컴퓨터공학과 32160462 김도영

내용

[1. 백서버 / 웹서버 2](#_Toc55419629)

[2.1 기업이 제공하는 서비스 2](#_Toc55419630)

[2.2 사용자 수 / 매출 2](#_Toc55419631)

[2.3 서비스의 장점 / 성공 요인 2](#_Toc55419632)

## 서버사이트 어플리케이션 및 웹서버Paas – Heroku ,Netlify

### 1.1 기업이 제공하는 서비스

Heroku 서비스는 컨테이너 기반의 클라우트 Paas 입니다. Heroku를 이용하여 최신 서버앱을 베포, 모니터링, 확장이 가능합니다. Heroku는 AWS의 인프라를 이용하여 플렛폼으로써 클라우드를 구축했습니다.

Netlity는 GitHub, GitLab 등과 계정 연동 및 쉬운 호스팅을 제공하며, CDN, 지속적 배포, One-Click HTTPS 제공 등 고성능 사이트 / 웹 응용 프로그램을 제작하는데 필요한 쉽고 빠른 다양한 서비스들을 제공합니다.

### 1.2 사용자 수 / 매출

Heroku CLI 패키지는 주간 다운로드수 약 1만 2천를 기록하고 있습니다.

Netlify 패키지는 주간 다운로드수 약 1만회 를 기록하고 있습니다. 이는 Netlify 명령어 툴로 실제 사용자 수는 더 많은것으로 예상하고 있습니다.

### 1.3 서비스의 장점 / 성공 요인

Heroku 장점은 Heroku CLI 명령어 프로그램을 제공합니다. 사용법은 git 명령어와 비슷합니다. Heroku에 서버 어플리케이션을 Push하고나면 Heroku는 자동으로 빌드를 실행하고 베포를 합니다. https 보안설정을 기본으로 해주고 도메인 이름까지 셋팅이 되어 있습니다. Free플랜으로 시작하여 월 8달러의 가격으로 서비스를 이용할 수 있어서 서버의 규모에 따라 유연하게 확장가능한것도 장점입니다.

Netlify 의 장점은 쉬운 사용법 입니다. HTML 웹문서를 Netlify 홈페이지에 드래그앤드랍으로 끌어 두기만 하면 웹서버가 바로 생성이 됩니다. 너무나 빠른 방법으로 누구나 쉽게 만들 수 있습니다. 또한 Github와 연동을 하여 Netlify 서비스가 Github에 Push가 발생하면 해당 내용을 바탕으로 자동으로 Update를 해주기도 합니다.

## 데이터 베이스 Paas – Prisma , Mongo Altas

### 2.1 기업이 제공하는 서비스

Prisma는 ORM 으로 프로그래밍언어로 모델링,마이그레이션,CRUD 작업 뿐만 아니라 DB서버 및 서비스 서버까지 자동으로 만들어 주는 Paas 입니다.

MongoAtlas는 MongoDB를 전문으로 다루는 클라우드 서비스며 DB의 보안,확장,백업등의 기능을 제공 합니다.

### 2.2 사용자 수 / 매출

Prisma 는 주간 3만 2천건의 기록을 가지고 있습니다.

mongoDB는 주간 평균 백만건의 패키지 다운로드 수를 기록하고 있습니다.

### 2.3 서비스의 장점 / 성공 요인

Prisma서비스의 장점은 클라우드에 있습니다. 기존의 ORM과 다르게 Prisma가 관리하는 Cloud에 무료로 서비스를 만들고 자동 베포가 가능합니다. Heroku기반에 Prisma서비스가 올라가는 방식입니다. 또한 Prisma Studio라는 Admin 페이지를 제공하여 쉽게 DB클라우드를 관리할 수 있습니다.

MongoDB Atlas 의 성공 요인은 noSQL로 유명한 MongoDB를 클라우드상에서 제공해주는 점이 큰 요인입니다. 제품의 확장 및 백업 기능이 쉽게 가능하며 AWS,GCP,Azure의 서비스 제공자를 선택할 수 있습니다.

### 과제에 대한 고찰

클라우드 서비스를 조사해보니 Iaas,Pass 는 정말 프로그램 개발에 있어서 산소 같은 존재이다. 너무나 편리하게 사용하고 있으며 개발환경에서 기본 셋팅으로 가져가는 경우가 많다. 바닥부터 구현을 하지 않아도 되는점에 감사한다.