

Linux



.NET



Azure +Linux + GcExcel

백-엔드 | Back-End Excel 서비스 만들기

.NET6와 Excel API(GcExcel)를 사용하여 리눅스 서버 환경에서 Excel 파일의 데이터를 컨트롤할 수 있는 Azure App Service를 만들어 봅니다.

이상준, GrapeCity MVP



#Azure

#Linux

#GcExcel

백-엔드 | Back-End Excel 서비스 만들기

.NET6와 Excel API(GcExcel)를 사용하여 리눅스 서버 환경에서 Excel 파일의 데이터를 컨트롤할 수 있는 Azure App Service를 만들어 봅니다.

이상준, GrapeCity MVP



저 보고 하라구요? Linux 에서요? Java 개발자 없어요?

대용량 엑셀 파일을 읽어서 누구보다 빠르게 DB화 하고 싶다고요?

근데 Excel 수식도 살려 달라고요?

엑셀 테이블은 뭐임?

엑셀 내보낼 때 차트 그릴 수 있음? 가능함?

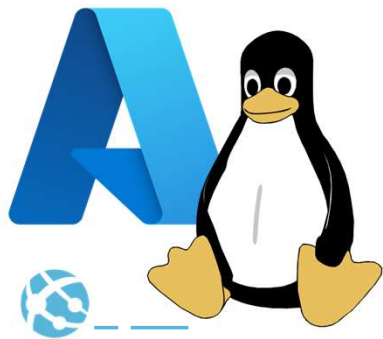
피벗 테이블? 조건부 서식? 나한테 왜 그래?

아.. 퇴사할까?...
그래! 퇴사하자!!!



퇴사 전에 한 번 보고 가세요 !!

윈도우/Mac/리눅스 모든 서버에서 사용 가능한 세상 단순한 Excel 파일 서비스



Azure x 리눅스
App Service



.NET Core/6
MVC



GcExcel API
(6/5/Core/Framework)



GcExcel...
너 혹시 뭐 돼..?

고성능 .NET Excel API 라이브러리

Excel에 의존하지 않고 스프레드시트를 완전히 제어할 수 있습니다.



- .NET 6, 5, Core | NET Framework 지원
- Azure 및 AWS에 배포 가능
- Excel 파일 생성, 로드, 편집, 저장
- Excel 구문 분석, 변환, 공유
- MS Excel의 거의 모든 기능 지원

한글지원

450+ 수식

조건부서식

정렬

53+ Excel 차트

스파크라인

슬라이서

도형/그림 복사 및 붙여넣기

Excel to JSON 문자열

XLSX/CSV/PDF/HTML 내보내기

그래데이션 채우기



GcExcel API
for .NET





GcExcel 성능 테스트 - Linux



테스트 시스템 구성

OS – Azure Debian

요금제

App Service Plan P1v3

Core – 2 vCPU

ACU - 195

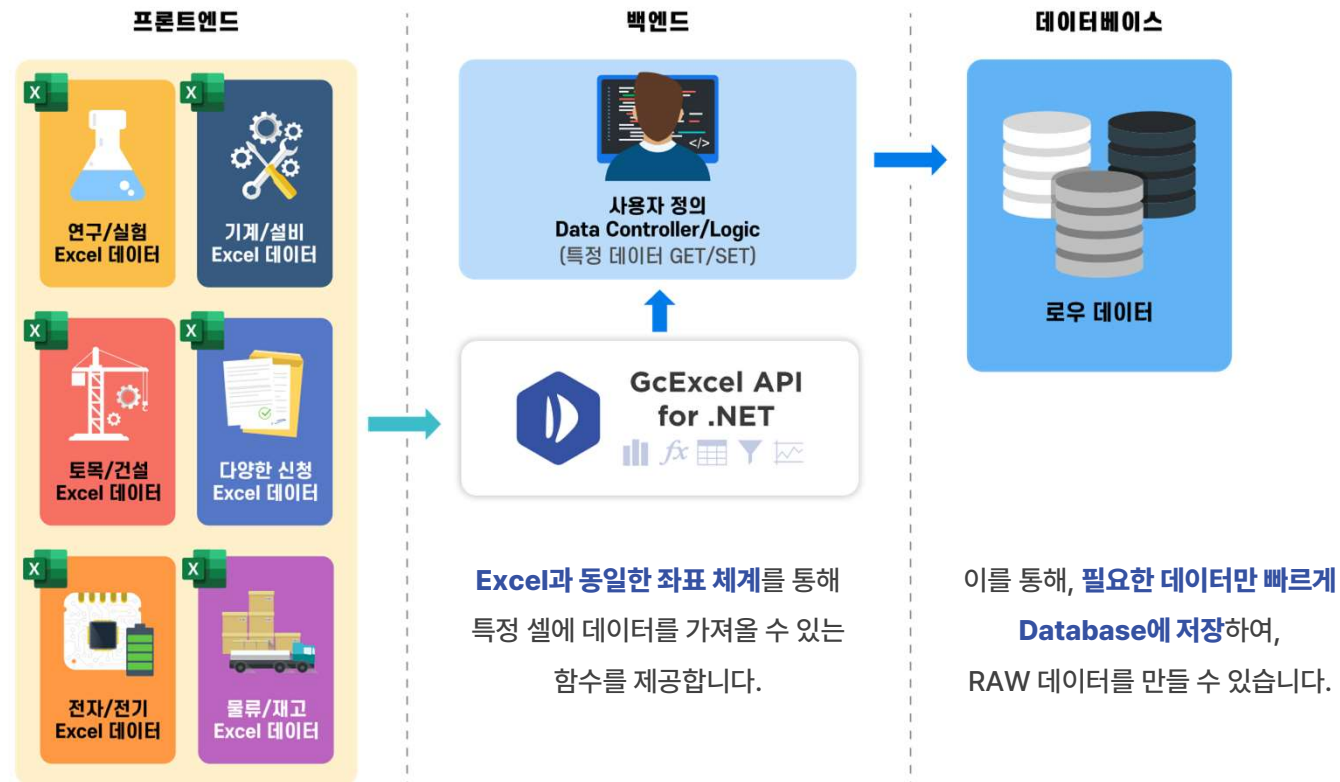
RAM – 8.00GB

		GcExcel	경쟁사 A	경쟁사 B
대량의 숫자 값 포함 (136MB 파일 기준)	가져오기 시간(s)	8.233	30.769	74.748
	저장 시간(s)	7.763	11.367	28.65
	계산 시간(s)	0.003	0.009	0.005
	메모리 용량(MB)	233.8862	233.9346	2331.7458
대량의 수식 포함 (21.9MB 파일 기준)	가져오기 시간(s)	1.752	3.482	7.135
	저장 시간(s)	1.874	1.607	37.707
	계산 시간(s)	2.672	0.291	2.257
	메모리 용량(MB)	19.728	61.8824	264.6038
매우 복잡한 수식 포함 (2.01MB 파일 기준)	가져오기 시간(s)	0.429	0.968	0.997
	저장 시간(s)	0.287	0.243	0.602
	계산 시간(s)	0.829	0.097	0.486
	메모리 용량(MB)	0.486	9.1226	32.5459

#1 이렇게 활용해보세요!

쉽고 빠르게 Excel 데이터 취합 솔루션을 구현해 보세요.

정형화된 양식을 통해 다양한 부서와 직원으로부터 오는 Excel 데이터 취합 작업을 자동화할 수 있습니다.



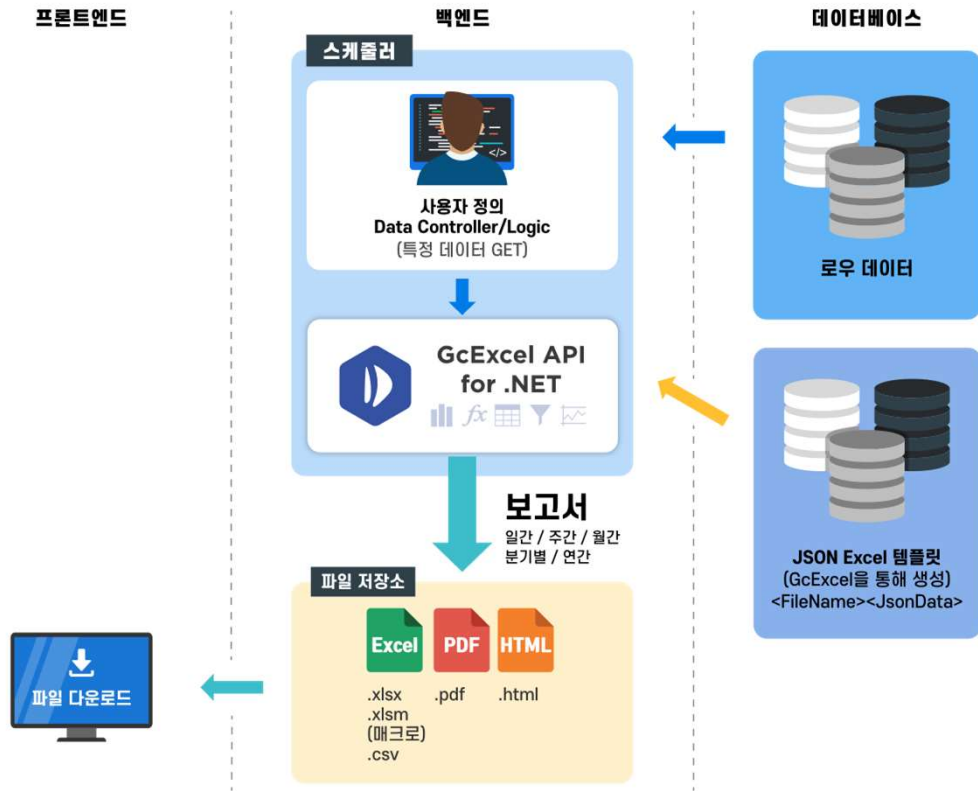
#2. 이렇게 활용해보세요!

정기적/비정기적 보고서를 생성하는 서비스를 구현해 보세요.

보고를 위한 Excel 양식에 RAW 데이터를 입력하여 자동으로 Excel 리포트를 서버단에서 생성할 수 있습니다.

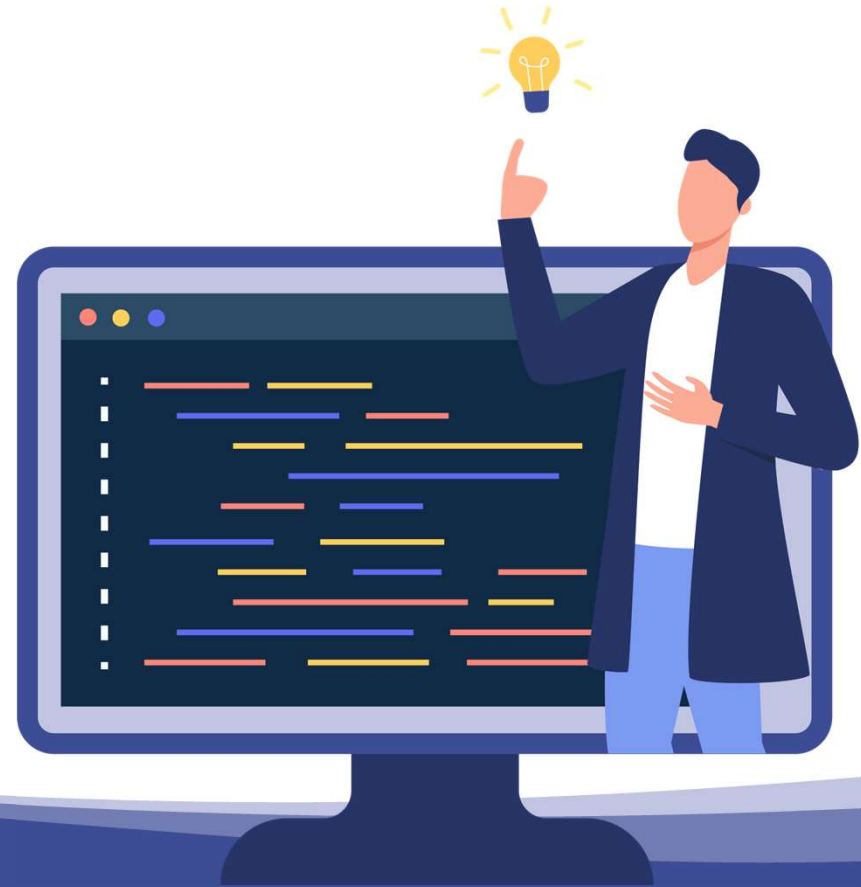
GcExcel을 통해 **보고를 위해**
현재 사용중인 Excel 양식 파일을
서버에 저장해 놓거나 Json으로
변환하여 데이터베이스화 할 수 있습니다.

해당 Excel 양식 파일 또는 Json을
GcExcel로 불러온 뒤,
Database로부터 필요한 데이터 입력 및
Excel 데이터 시각화 컨트롤을 포함하여
Excel, PDF, HTML 보고서를 생성하여
내려 받을 수 있습니다.



Let's Go

Linux 서버 환경에서
Excel 파일 Azure App Service 만들기



Contact GrapeCity



전화 문의
1670-0583



구매 문의 메일
sales-kor@grapecity.com



그레이프시티 개발자 포럼
<https://dev.grapecity.co.kr>



그레이프시티 카카오톡 채널
https://pf.kakao.com/_ClxiWxb

