

KOREA 2020

DISCOVERY
SUMMIT

ONLINE



Rest API를 활용하여 JMP에서 DATA 수집 방법 및 분석 환경 개선



사례 1 : 데이터 수집 / 데이터 전처리

사례 2 : JMP Add-In 관리

사례1) 과제 진행 배경(1)

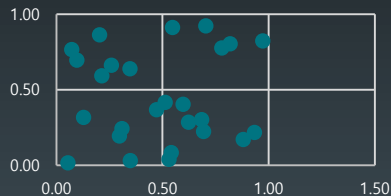
다양한 측정 장비에서 제공하는 전용 분석 Tool 존재, 분석 업무 표준화 어려움



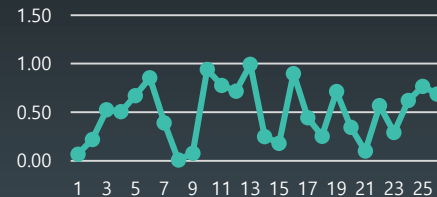
Thickness (Aleris)
Log



Type1 - 분석 1



Type1 - 분석2



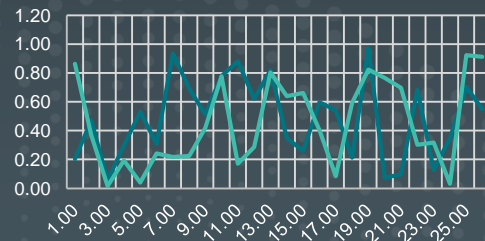
Thickness (QIR)
Log



Type2 - 분석 1



Type2 - 분석2

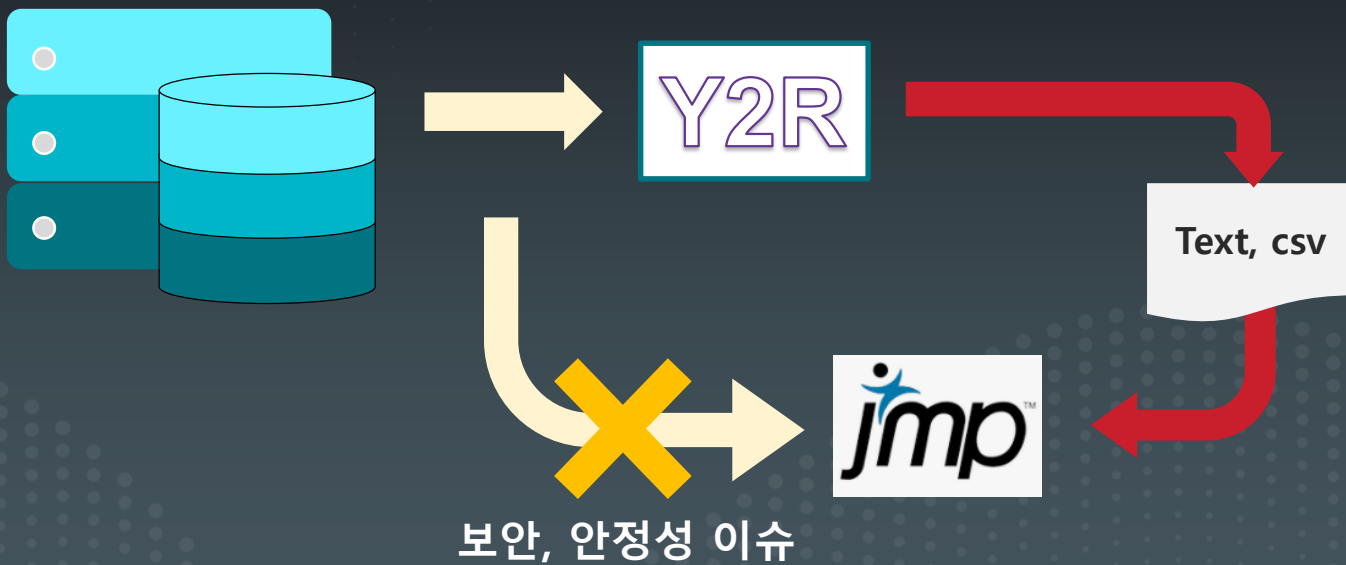


KOREA 2020

DISCOVERY
SUMMIT
ONLINE

사례1) 과제 진행 배경(2)

보안과 서버 안정성을 위하여 정형 데이터 수집이 어려움



사례1) 해결방안

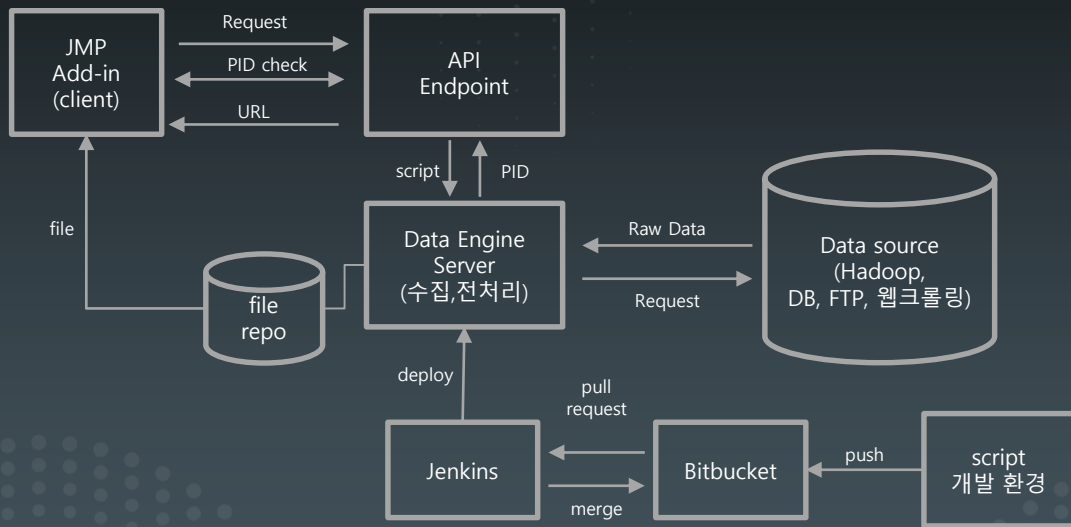
데이터 수집

Source	문제점	해결
측정장비	FTP 접속, Raw Data의 정형화	1) Middleware를 활용하여 Rest API 구축 → 데이터 수집, 전처리 등 API 화 2) JSL을 통해 API wrapping
운영 DataBase	사내 보안과 운영 안정성으로 개인 PC에서 접속 불가	
Open API	API를 통한 데이터 수집	
Data Library(Python)	Python Module을 통한 Data 수집	

KOREA 2020

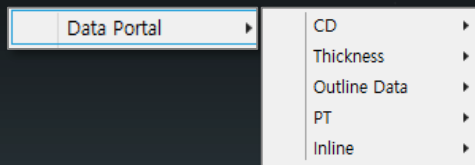


사례1) Data 수집 아키텍처

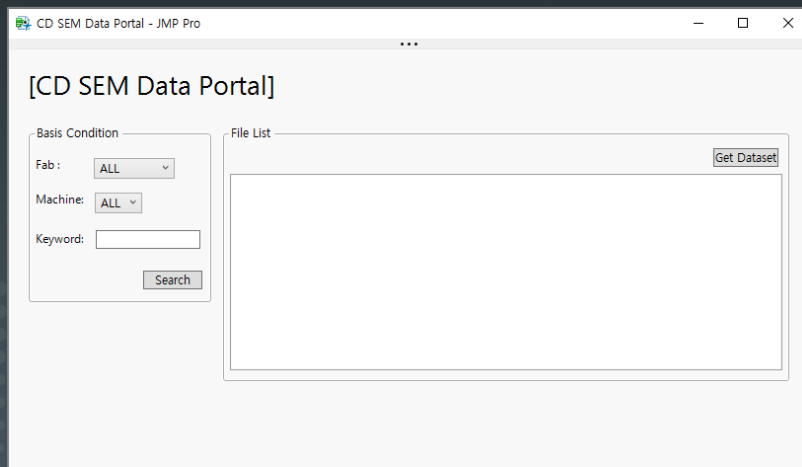


- Data Engine Server 활용 장점
 - 1) Big Data 처리
 - 2) 전처리 속도 개선
 - 3) 서버간 연결을 통해 보안 이슈 해결
 - 4) API 장점 활용 가능
 - 빠른 대응, 신속한 신규 기능 추가

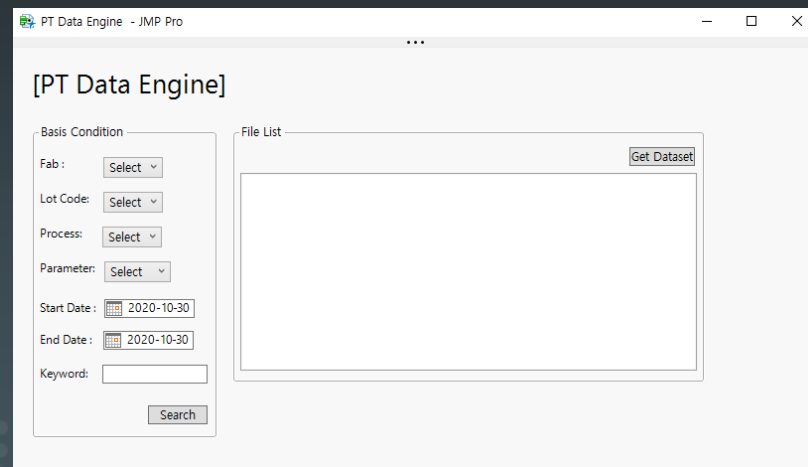
사례1) Data 수집 Add-In



- 장비 Log Data 수집



- DB에서 Test Data 수집

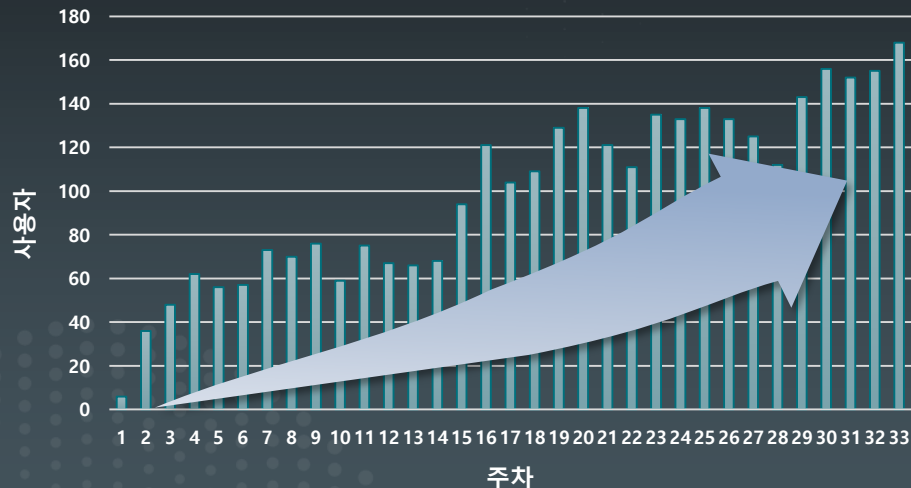


KOREA 2020

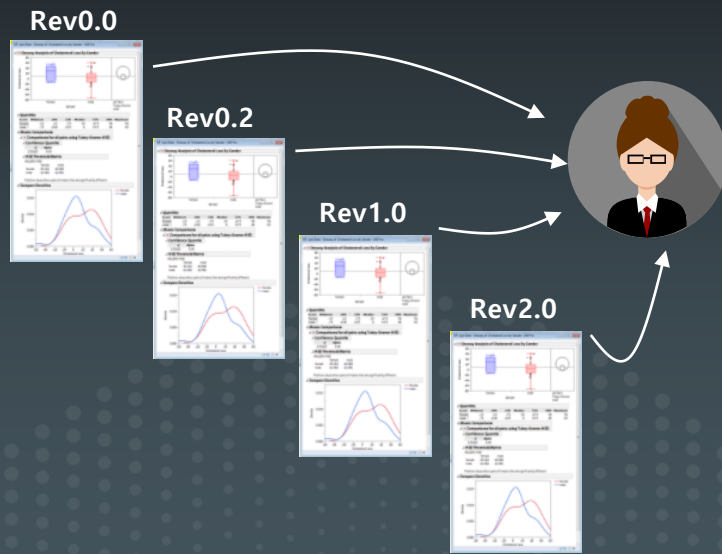
DISCOVERY
SUMMIT
ONLINE

사례2) 과제 배경 - JMP Add-In 증가 및 사용자 증가

Add-In 사용자 증가



Add-In Update



KOREA 2020



사례2) JMP Add-In 관리

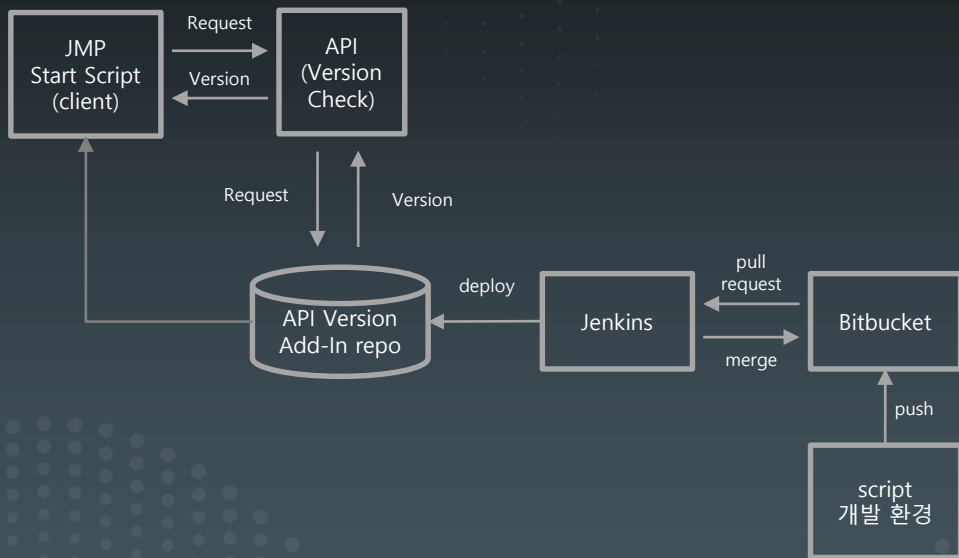
JMP Add-In 관리 필요

이슈	문제점	해결
JMP Add-In 개발 증가	증가하는 Add-In 형상 관리 필요	DevOps 체계 구축
Add-In 버그 수정 및 재배포	Add-In 버그 수정 및 재 배포 → DevOps 환경 필요	Add-In Version 관리를 통한 관리 체계 구축

KOREA 2020



사례2) JMP Add-In 관리 아키텍처



- Add-In Version 관리 용이
- Start Script를 활용한 Version Check (초기 배포 시 Start Script 필수)
- JMP Add-In 범용성 확보

사례2) Start Script

```
api_server_url = "API Server url";  
path = Get Path Variable("ADDIN_HOME(url...)");  
bctxt=load text file (path || "addin.def");  
lines=words(bctxt,"\\n");  
current_version = words(lines[4], "=")[2];
```

```
url = "http://.....";  
show(url);  
request = New HTTP Request(  
  URL( url ),  
  Method( "Post" )  
);
```

```
data = request << Send();
```

```
json_jsonl = Parse JSON(data);
```

```
server_version = json_jsonl["version"];
```

```
if (current_version != server_version,  
(  
  New Window("Data Engine Version Control", <<Modal,
```

```
  Spacer Box(Size(0, 20)),
```

```
  TextBox("신규 버전으로 업데이트 하시겠습니까?"),
```

```
  Spacer Box(Size(0, 20)),
```

```
  H List Box(  
    Spacer Box(Size(40, 40)),
```

```
    ButtonBox("Yes",  
      cmd = "/k powershell -Command W!(New-Object Net.WebClient).DownloadFile('http://.....XXjimpaddin', 'c:WXXjimpaddin')W!";  
      RP = RunProgram(  
        Executable( "CMD.EXE"),  
        Options( {cmd} ),  
        ReadFunction("text")  
      );
```

Rest Api 최신 Version

설치된 버전 확인

최신 버전 Add-in Download

KOREA 2020

DISCOVERY
SUMMIT
ONLINE

“JSL” + “Rest API”

KOREA 2020

DISCOVERY
SUMMIT
ONLINE

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

jmp

KOREA 2020

DISCOVERY
SUMMIT

ONLINE

Thank you

