

**Restful API 연동 규격서**  
**[<http://pm.pineone.net/>]**

# Restful API 연동 규격서:: 파인원

## Document Information

<b>Project Name:</b>	Popcon 정부과제	<b>Version Number:</b>	V0.1
<b>Project Manager:</b>	파인원/박성익	<b>Version Date:</b>	2014.07.07
<b>Author:</b>	파인원/배윤호 C	<b>Written Date:</b>	2014.07.07
<b>Reviewer:</b>		<b>Reviewed Date:</b>	2014.08.19

## Document Distribution

Copy Number	Name(Role, Title)	Date	Contact (Phone/email)
1	배윤호	2014.07.07	010-2537-0224 upbejjang@pineone.com

## Revision History

Version	Version Date	Author	Description
0.1	2014.07.07	파인원/배윤호 C	초안 작성.
0.2	2014.07.22	파인원/배윤호 C	Belt(GIT) 연동 API 추가
0.3	2014.08.19	파인원/배윤호 C	QA 및 의견교환시스템과 공지 연동 API 추가
0.4	2014.08.26	파인원/배윤호 C	Belt 와 평가시스템 연동 API 추가, Scheduler 외부연동 API 추가

# Restful API 연동 규격서:: 파인원

## Table of Contents

<b>1. 개요 .....</b>	<b>5</b>
1.1. 목적 .....	5
1.2. 범위 .....	5
1.3. 용어 정의, 약자, 약어 .....	5
1.4. 참고 문서 .....	5
<b>2. Rest-ful API 연동 규격서 소개 .....</b>	<b>6</b>
2.1. 참조 내용 .....	6
<b>3. Rest-ful API 연동규격 .....</b>	<b>7</b>
3.1. Ideas DB 상태 업데이트 .....	7
3.1.1 . Request :: PUT 방식으로 호출 .....	7
3.1.2 . Response Format :: JOSN 형태로 반환.....	7
3.1.3 . 샘플 JSON예제 .....	7
3.2. Task DB 히스토리 업데이트 .....	8
3.2.1 . Request :: PUT 방식/ JSON형태로 호출.....	8
3.2.2 . Response Format :: JOSN 형태로 반환.....	8
3.2.3 . 샘플 JSON예제 .....	8
3.3. 의견교환 시스템에서 공지 연동 .....	9
3.3.1 . Request :: POST 방식 .....	9
3.3.2 . Response Format :: JOSN 형태로 반환.....	9
3.3.3 . 샘플 JSON예제 .....	9
3.4. QA종료 후 공지 연동 .....	10
3.4.1 . Request :: POST 방식 .....	10
3.4.2 . Response Format :: JOSN 형태로 반환.....	10
3.4.3 . 샘플 JSON예제 .....	10
3.5. Belt 상태(완료) 연동 .....	11
3.5.1. Request :: PUT 방식.....	11
3.5.2. Response Format :: JOSN 형태로 반환 .....	11
3.5.3. 샘플 JSON예제.....	12
3.6. 평가 시스템 연동 .....	13

## Restful API 연동 규격서:: 파인원

3.6.1. Request :: POST 방식.....	13
3.6.2. Response Format :: JOSN 형태로 반환 .....	13
3.6.3. 샘플 JSON예제.....	13
3.7. Scheduler Task 연동.....	14
3.7.1. Request :: POST 방식.....	14
3.7.2. Response Format :: JOSN 형태로 반환.....	14
3.7.3. 샘플 JSON예제.....	14
3.8. Scheduler Task 연동.....	15
3.8.1. Request :: POST 방식.....	15
3.8.2. Response Format :: JOSN 형태로 반환.....	15
3.8.3. 샘플 JSON예제.....	15

## 1. 개요

### 1.1. 목적

본 문서의 목적은 다음과 같다.

이 문서는 popcorn 정부과제 관련하여, 파인원(<http://pm.pineone.net/>)에서 제공하는 Rest-ful API연동에 관한 내용을 정의한다.

### 1.2. 범위

본 문서의 범위는 다음과 같다.

본 문서에서는 <http://pm.pineone.net/> Rest-ful API 관련 정보 구성과 사용법에 대해 설명하고 있다.

### 1.3. 용어 정의, 약자, 약어

용 어	내 용
HTTP	Hypertext Transfer Protocol.
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer.

### 1.4. 참고 문서

없음

## 2. Rest-ful API 연동 규격서 소개

이 문서는 CP/SP 개발자에게 파인원(<http://pm.pineone.net/>)과의 연동을 위한 응용 프로그램 개발에 필요한 데이터 구조와 pm.pineone.net 에서 제공하는 기능에 대한 정보를 제공한다.

### 2.1. 참조 내용

Rest-ful API 연동 규격서에 포함된 단원은 다음과 같다 . 각 함수는 다음과 같은 정보를 가지고 있다.

항목	상세
데이터 구조	사용자 인증 (기본타입) API 에서 사용되는 데이터 구조를 사전 순으로 나열한다.
프로토타입	호출 구조에 대한 예제이다.
매개 변수	입력되어야 할 항목과 반환되는 항목이다.
설명	함수 사용에 대한 설명이다.
반환 값	함수의 호출에서 반환되는 다양한 유형, 메시지, 값, 구조 및 설명을 포함하고 있는 항목이다.
설명	함수의 사용, 한계 및 영역에 대한 이해를 돕기 위한 특별 설명과 부가 정보가 있다.

## 3. Rest-ful API 연동규격

### 3.1. Ideas DB 상태 업데이트

Idea 디스크립터 파일을 정상적으로 생성/저장 후, 해당 아이디어 상태를 업데이트 요청시 사용.

#### 3.1.1 . Request :: PUT 방식으로 호출

- HTTP URL = " <http://pm.pineone.net/popcornV1/restAPI/ideas/> {유저 ID}/{아이디어 ID}"

- Parameter 형식(PUT 방식)

파라미터명	타입	필수여부	설명

#### 3.1.2 . Response Format :: JOSN 형태로 반환

- 반환값 형식

엘리먼트 명	Depth	배열 구분	설명	값 구분
result	1		해당 아이디어에 상태 업데이트에 대한 결과 값	sucess : 성공(정상) error : 실패
description	1		결과(result 엘리먼트)에 대한 설명	

#### 3.1.3 . 샘플 JSON 예제

- 실패할 경우 샘플

```
{"result":"error","description":"idea notfound"}
```

-성공할 경우 샘플

```
{"result":"sucess","description":"sucess"}
```

## 3.2. Task DB 히스토리 업데이트

툴킷에서 작업한 내용(히스토리)을 Belt 를 통해 Task DB 에 업데이트를 해야 할 때 요청.

### 3.2.1 . Request :: PUT 방식/ JSON 형태로 호출

- HTTP URL = " http://pm.pineone.net/popcornV1/restAPI/task/taskHistoryUpdate"

- Parameter 형식 ( Request Method = PUT 방식 :

데이터는 JSON Format (Header Content Type 에 포함 )

파라미터명	타입	필수여부	설명
PROJECT_ID	BigInteger	필수	해당 프로젝트 ID
TASK_ID	BigInteger	필수	해당 Task ID
USER_ID	BigInteger	필수	해당 Task 에 대한 StoryBoard 작업자
SAVED_FILES	String	필수	해당 작업을 마친 파일 Path

### 3.2.2 . Response Format :: JOSN 형태로 반환

- 반환값 형식

엘리먼트 명	Depth	배열 구분	설명	값 구분
result	1		해당 아이디어에 상태 업데이트에 대한 결과 값	sucess : 성공(정상) error : 실패
description	1		결과(result 엘리먼트)에 대한 설명	

### 3.2.3 . 샘플 JSON 예제

- 실패할 경우 샘플

```
{"result":"error","description":"idea notfound"}
```

-성공할 경우 샘플

```
{"result":"sucess","description":"sucess"}
```



## 3.3. 의견교환 시스템에서 공지 연동

의견 교환시스템에 게시된 글에 대해 댓글이 작성되었을 때, 해당 게시글의 작성자에게 공지 요청.

### 3.3.1 . Request :: POST 방식

- HTTP URL = " http://pm.pineone.net/popcornV1/restAPI/user noti/Community/Comment"

- Parameter 형식 (Request Method = POST 방식, Charset = UTF-8)

파라미터명	타입	필수여부	설명
USER_ID	String	필수	게시글 작성자의 ID (공지를 전달할 User ID)
C_NAME	String	필수	게시글 제목 (공지 내용에서 사용하기 위해 필요)
C_URI	String	필수	게시글 URI

### 3.3.2 . Response Format :: JSON 형태로 반환

- 반환값 형식

엘리먼트 명	Depth	배열 구분	설명	값 구분
result	1		해당 아이디어에 상태 업데이트에 대한 결과 값	sucess : 성공(정상) error : 실패
description	1		결과(result 엘리먼트)에 대한 설명	

### 3.3.3 . 샘플 JSON 예제

- 실패할 경우 샘플

```
{"result":"error","description":"USER_ID is Null"}
```

-성공할 경우 샘플

```
{"result":"sucess","description":"sucess"}
```

## Restful API 연동 규격서:: 파인원

### 3.4. QA 종료 후 공지 연동

QA 종료 시, 해당 Project Manager 들에게 QA 가 종료되었음을 공지해야 할 때 요청.

#### 3.4.1 . Request :: POST 방식

- HTTP URL = " http://pm.pineone.net/popcornV1/restAPI/usernoti/QA/End"

- Parameter 형식 (Request Method = POST 방식)

파라미터명	타입	필수여부	설명
PROJECT_ID	String	필수	해당 QA 에 대한 Project ID

#### 3.4.2 . Response Format :: JOSN 형태로 반환

- 반환값 형식

엘리먼트 명	Depth	배열 구분	설명	값 구분
result	1		해당 아이디어에 상태 업데이트에 대한 결과 값	sucess : 성공(정상) error : 실패
description	1		결과(result 엘리먼트)에 대한 설명	

#### 3.4.3 . 샘플 JSON 예제

- 실패할 경우 샘플

```
{"result":"error","description":"PROJECT_ID is Null"}
```

-성공할 경우 샘플

```
{"result":"sucess","description":"sucess"}
```

## 3.5. Belt 상태(완료) 연동

각각의 Belt(Story, UxDesign, Programming) 완료 후, 해당 Belt 에 대한 상태를 업데이트 해주어야 할 때 요청.

### 3.5.1. Request :: PUT 방식

- HTTP URL = " http://pm.pineone.net/popcornV1/restAPI/project/beltUpdate"

- Parameter 형식 ( Request Method = PUT 방식 :

데이터는 JSON Format (Header Content Type 에 포함 )

파라미터명	타입	필수여부	설명
PROJECT_ID	BigInteger	필수	해당 Belt 에 대한 Project ID
BELT_NAME	int	필수	업데이트가 되어야할 Belt - StoryBoard : 스토리보드 Belt - UXDesign : UX 디자인 Belt - Programming : 프로그래밍 Belt
BELT_STATS	int	필수	해당 Belt 의 상태 값 - 0 : 진행 전 상태 - 1 : 진행 중 - 2 : 진행 종료

### 3.5.2. Response Format :: JOSN 형태로 반환

- 반환값 형식

엘리먼트 명	Depth	배열 구분	설명	값 구분
Result	1		해당 아이디어에 상태 업데이트에 대한 결과 값	sucess : 성공(정상) error : 실패
Description	1		결과(result 엘리먼트)에 대한 설명	

### 3.5.3. 샘플 JSON 예제

- 실패할 경우 샘플

```
{"result":"error","description":"PROJECT_ID is Null"}
```

-성공할 경우 샘플

```
{"result":"sucess","description":"sucess"}
```

## 3.6. 평가 시스템 연동

프로젝트 참여자 평가 신청 후 평가가 완료되면 프로젝트 Manager 들에게 평가가 완료 되었음을 공지해야 할 때 요청.

### 3.6.1. Request :: POST 방식

- HTTP URL = " http://pm.pineone.net/popcornV/restAPI/usernoti/evaluationForMember/End"

- Parameter 형식 (Request Method = POST 방식)

파라미터명	타입	필수여부	설명
PROJECT_ID	String	필수	해당 Project ID
E_URI	String	필수	평가 시스템 뷰 링크

### 3.6.2. Response Format :: JOSN 형태로 반환

- 반환값 형식

엘리먼트 명	Depth	배열 구분	설명	값 구분
Result	1		해당 아이디어에 상태 업데이트에 대한 결과 값	sucess : 성공(정상) error : 실패
Description	1		결과(result 엘리먼트)에 대한 설명	

### 3.6.3. 샘플 JSON 예제

- 실패할 경우 샘플

```
{"result":"error","description":"PROJECT_ID is Null"}
```

-성공할 경우 샘플

```
{"result":"sucess","description":"sucess"}
```

## Restful API 연동 규격서:: 파인원

### 3.7. Scheduler Task 연동

외부 System 에서 특정 Task 에 대한 Schedule 에 대한 데이터(기간 : 시작일, 종료일)를 업데이트 하고자 할 때 요청.

#### 3.7.1. Request :: POST 방식

- HTTP URL = " http://pm.pineone.net/popcornV/restAPI/scheduler/Task/Update"

- Parameter 형식 (Request Method = PUT 방식)

파라미터명	타입	필수여부	설명
PROJECT_ID	String	필수	해당 Project ID (실제 시스템에서 쓰이는 Project ID 는 BigInteger 형임.)
TASK_ID	String	필수	변경 하고자 하는 Task ID(실제 시스템에서 쓰이는 Task ID 는 BigInteger 형임.)
P_START_DATE	Date	필수	변경 될 Task 계획 시작 일자 (Date 포맷은 MM/dd/yyyy 형식으로 년 월 일까지만 설정할 수 있음.)
P_END_DATE	Date	필수	변경 될 Task 계획 종료 일자 (Date 포맷은 MM/dd/yyyy 형식으로 년 월 일까지만 설정할 수 있음.)

#### 3.7.2. Response Format :: JOSN 형태로 반환

- 반환값 형식

엘리먼트 명	Depth	배열 구분	설명	값 구분
Result	1		해당 아이디어에 상태 업데이트에 대한 결과 값	sucess : 성공(정상) error : 실패
Description	1		결과(result 엘리먼트)에 대한 설명	

#### 3.7.3. 샘플 JSON 예제

- 실패할 경우 샘플

```
{"result":"error","description":"TASK_ID is Null"}
```

-성공할 경우 샘플

```
{"result":"sucess","description":"sucess"}
```

## Restful API 연동 규격서:: 파인원

### 3.8. Scheduler Task 연동

외부 System 에서 특정 Belt 단계에 대한 전체 Taske 들에 대한 Schedule 데이터(기간 : 시작일, 종료일)를 업데이트 하고자 할 때 요청.

#### 3.8.1. Request :: POST 방식

- HTTP URL = " http://pm.pineone.net/popcornV/restAPI/scheduler/Belt/Update"

- Parameter 형식 (Request Method = PUT 방식)

파라미터명	타입	필수여부	설명
PROJECT_ID	String	필수	해당 Project ID (실제 시스템에서 쓰이는 Project ID 는 BigInteger 형임.)
BELT_ID	String	필수	변경 하고자 하는 Belt ID : 정의된 값은 아래와 같음 's': storyboard belt, 'u': uxdesign belt, 'p': programming belt
P_START_DATE	Date	필수	변경 될 Task 계획 시작 일자 (Date 포맷은 MM/dd/yyyy 형식으로 년 월 일까지만 설정할 수 있음.)
P_END_DATE	Date	필수	변경 될 Task 계획 종료 일자 (Date 포맷은 MM/dd/yyyy 형식으로 년 월 일까지만 설정할 수 있음.)

#### 3.8.2. Response Format :: JOSN 형태로 반환

- 반환값 형식

엘리먼트 명	Depth	배열 구분	설명	값 구분
Result	1		해당 아이디어에 상태 업데이트에 대한 결과 값	sucess : 성공(정상) error : 실패
Description	1		결과(result 엘리먼트)에 대한 설명	

#### 3.8.3. 샘플 JSON 예제

- 실패할 경우 샘플

```
{"result":"error","description":"TASK_ID is Null"}
```

-성공할 경우 샘플

```
{"result":"sucess","description":"sucess"}
```