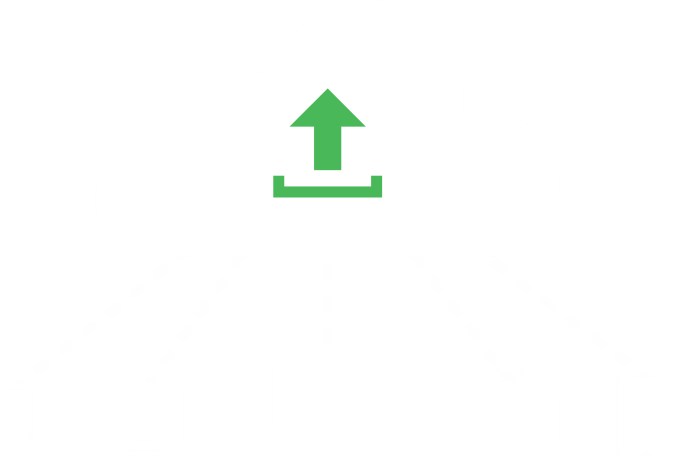
|  |  |
| --- | --- |
| 문 서 명 | **하이브리드 클라우드 어플리케이션 기능 리스트** |



**ver 0.1**

**Software in Life - We Create Good Software!**

**목차**

1. **기능 분석**
   1. **요구 기능 분석 ....................................................................................................... 3**
2. **기능 정의**
   1. **인증 ...................................................................................................................... 5**
   2. **문서 ...................................................................................................................... 6**
   3. **폴더 ...................................................................................................................... 8**
   4. **메일 ...................................................................................................................... 10**
   5. **일정 ...................................................................................................................... 11**
   6. **연락처 ................................................................................................................... 12**

**기능 분석**

**인증**

* 권한 요청  
  사용자의 구글 앱스 권한을 요청 하기.
* 인증 토큰 갱신  
  사용자 인증 토큰값 갱신 하기.

**문서 기능**

* 문서 목록 가져오기  
  사용자 구글 드라이브 문서 목록 가져오기.
* 문서 정보 가져오기  
  지정한 구글 드라이브 문서 정보 가져오기.
* 문서 생성  
  구글 드라이브 문서 생성하기.
* 문서 삭제  
  지정한 구글 드라이브 문서 삭제하기.
* 문서 권한 부여  
  지정한 사용자에게 구글 드라이브 문서에 대한 권한 부여하기.
* 문서 권한 가져오기  
  지정한 구글 드라이브 문서에 대한 사용자 권한 정보 가져오기.
* 문서 이동지정한 구글 드라이브 문서를 지정한 구글 드라이브 폴더로 이동하기.
* 문서 알림  
  지정한 구글 드라이브 문서를 지정한 사용자들에게 메일로 링크 보내기.

**폴더 기능**

* 폴더 생성  
  구글 드라이브 폴더 생성하기.
* 폴더 삭제  
  지정한 구글 드라이브 폴더 삭제하기.
* 폴더 권한 부여  
  지정한 사용자에게 구글 드라이브 폴더에 대한권한 부여하기.
* 폴더 정보 가져오기  
  지정한 구글 드라이브 폴더 정보 가져오기.
* 폴더 이동  
  지정한 위치로 폴더 이동하기.

**메일**

* 지메일 보내기  
  지정한 사용자에게 지메일 보내기.

**일정**

* 일정 등록하기  
  사용자 구글 캘린더에 일정 등록하기.

**연락처**

* 연락처 가져오기  
  사용자 연락처 목록 가져오기.

**인증**

**라이브러리 기능 정의**

**권한 요청**

* 입력값

(클라이언트 ID, 클라이언트 보안, 리디렉트 URI, 권한 요청 범위, 승인 방식)

* 반환값

(요청 성공 여부, 인증 내용, 유효 시간, 에러 내용)

**인증 토큰 갱신**

* 입력값

(갱신 토큰 값)

* 반환값
* (요청 성공 여부, 인증 내용, 유효 시간, 에러 내용)

**문서**

**라이브러리 기능 정의**

**문서 목록 가져오기**

* 반환값

(가져오기 성공 여부, [문서정보, 문서정보, ... ], 에러내용)

**문서 정보 가져오기**

* 입력값

(문서 ID)

* 반환값

(가져오기 성공 여부, 문서 정보, 에러 내용)

**문서 생성**

* 입력값

(폴더명, 문서 종류, [[사용자,권한], [사용자,권한]...])

* 반환값

(생성 성공 여부, 문서 정보, 에러 내용)

**문서 삭제**

* 입력값

(문서 ID)

* 반환값

(삭제 성공 여부, 에러 내용)

**문서 권한 부여**

* 입력값

(문서 ID, [[사용자,권한], [사용자,권한], ... ])

* 반환값

(권한 부여 성공 여부, 에러 내용)

**문서 권한 정보 가져오기**

* 입력값

(문서 ID)

* 반환값

(가져오기 성공 여부, [[사용자, 권한], [사용자, 권한], ... ] , 에러 내용)

**문서 이동**

* 입력값

(문서 ID, 폴더 ID)

* 반환값

(이동 성공 여부, , 에러 내용)

**문서 알림**

* 입력값

([사용자 메일, 사용자 메일, ... ])

* 반환값

(알림 성공 여부, 에러 내용)

**폴더**

**라이브러리 기능 정의**

**폴더 생성**

* 입력값

(폴더명, 폴더위치, [[사용자,권한], [사용자,권한]...])

* 반환값

(생성 성공 여부, 폴더 정보, 에러 내용)

**폴더 삭제**

* 입력값

(폴더 ID)

* 반환값

(삭제 성공 여부, 에러 내용)

**폴더 권한 부여**

* 입력값

(폴더 ID, 문서ID, [[사용자,권한], [사용자,권한]...])

* 반환값

(권한 부여 성공 여부, 에러 내용)

**폴더 정보 가져오기**

* 입력값

(폴더 ID)

* 반환값

(가져오기 부여 성공 여부, 에러 내용)

**폴더 이동**

* 입력값

(폴더 ID, 폴더 위치)

* 반환값

(이동 부여 성공 여부, 에러 내용)

**메일**

**라이브러리 기능 정의**

**지메일 보내기**

* 입력값

(지메일 ID, 내용)

* 반환값

(보내기 성공 여부, 폴더 정보, 에러 내용)

**일정**

**라이브러리 기능 정의**

**일정 등록하기**

* 입력값

(제목, 날짜, 내용)

* 반환값

(등록 성공 여부, 에러 내용)

**연락처**

**라이브러리 기능 정의**

**연락처 가져오기**

* 반환값

(가져오기 성공 여부, 연락처 목록, 에러 내용)