

- 개발환경 : Spring boot, mybatis

- 사용DB : h2(local 모드)

- 통신 표준 : http/json

- API리스트, 샘플 input

1. 회원가입 (POST) : http://localhost:8080/v1/user-account

```
{  
  "userId" : "jointest11",  
  "userPw" : "jointestpw",  
  "approveAuthority" : true  
}
```

2. 로그인 (GET) : http://localhost:8080/v1/user-account-info

```
{  
  "userId" : "jointest11",  
  "userPw" : "jointestpw"  
}
```

3. 결재자 리스트 (GET) : http://localhost:8080/v1/approver-list

```
{  
  
}
```

4. 문서 생성 (POST) : http://localhost:8080/v1/new-document

```
{  
  "documentTitle" : "testTitle",  
  "documentType" : "testType",  
  "documentContents" : "documentContents",  
  "ownerUserNum" : 1,  
  "approveLine" : "1,2,3"  
}
```

5. outbox 리스트 불러오기 (GET) : http://localhost:8080/v1/outbox-list

```
{  
  "userNum" : 1  
}
```

6. Inbox 리스트 불러오기 (GET) : http://localhost:8080/v1/inbox-list

```
{  
  "userNum" : 1  
}
```

7. archive 리스트 불러오기 (GET) : http://localhost:8080/v1/archive-list

```
{  
  "userNum" : 1  
}
```

8. 문서 승인/거절 (PUT) : http://localhost:8080/v1/document-approve-status

approveStatus : A, a / 승인, D, d / 거절

```
{  
  "documentNum" : "1",  
  "approveUserNum" : "1",  
  "approveStatus" : "A",  
  "approveMessage" : "messageApprove"  
}
```

9. 문서 결재라인 조회(결재 이력 조회) (GET) : http://localhost:8080/v1/document-approve-line

```
{  
  "documentNum" : 1  
}
```

#### ● 시나리오

1. 문서 결재 : 로그인 -> Inbox 리스트 불러오기 -> 문서 승인/거절
2. outbox 리스트 조회 : 로그인 -> 문서 생성 -> outbox 리스트 불러오기
3. archive 리스트 조회 : 로그인 -> 문서생성 -> 문서 승인/거절(승인의 경우 결재라인 마지막 까지 진행 필수) -> archive 리스트 불러오기(생성자 또는 결재자 모두 가능)
4. 문서 결재 이력 조회 : 로그인 -> 문서생성 -> 문서 승인/거절 -> 문서 결재라인 조회

#### ● 참고사항

1. 회원가입, 로그인을 제외한 API는 사용자ID가 아닌 사용자 번호(userNum)를 사용합니다. 즉, 로그인을 통하여 response에 들어있는 해당 사용자ID에 대한 사용자 번호 저장이 필요합니다.
2. 문서 생성시 결재라인은 1명 이상 지정해야합니다.

- 테이블 스키마(DDL)

1. 사용자 계정 정보

```
CREATE TABLE USER_ACCOUNT (  
    USER_NUM BIGINT AUTO_INCREMENT,  
    USER_ID VARCHAR(20) NOT NULL,  
    USER_PW VARCHAR(20) NOT NULL,  
    APPROVE_AUTHORITY BOOLEAN,  
    PRIMARY KEY(USER_ID)  
);
```

2. 문서 정보

```
CREATE TABLE DOCUMENT_INFO (  
    DOCUMENT_NUM BIGINT AUTO_INCREMENT,  
    DOCUMENT_TITLE VARCHAR(30) NOT NULL,  
    DOCUMENT_TYPE VARCHAR(30) NOT NULL,  
    DOCUMENT_CONTENTS VARCHAR(70),  
    OWNER_USER_NUM BIGINT NOT NULL,  
    APPROVE_STATUS CHAR(1) NOT NULL,  
    APPROVE_USER_NUM BIGINT,  
    PRIMARY KEY(DOCUMENT_NUM)  
);
```

3. 결재 라인

```
CREATE TABLE APPROVE_LINE (  
    DOCUMENT_NUM BIGINT,  
    APPROVE_ORDER INTEGER NOT NULL,  
    APPROVE_USER_NUM BIGINT NOT NULL,  
    APPROVE_STATUS CHAR(1),  
    APPROVE_MESSAGE VARCHAR(100)  
);
```