

문서 결재 시스템 API

document-approval service

문서 결재를 지원하는 서비스 입니다. 해당 문서는 서비스 이용에 참고 하시기 바랍니다.

1) 회원 API

2) 문서 API

회원 API

회원 가입

요청 필드

Table 1. 회원 가입 요청

Path	Type	Description	필수여부	비고
userId	String	사용자 ID	true	
password	String	비밀번호	true	인코딩 전
name	String	사용자 이름	true	
roles[]	Array	권한 목록		ROLE_USER, ROLE_ADMIN 존재

요청 예시

```
$ curl 'http://localhost:8080/api/v1.0/join' -i -X POST \  
  -H 'Content-Type: application/json' \  
  -H 'Accept: application/json' \  
  -d '{  
    "userId" : "test0",  
    "password" : "password123",  
    "name" : "테스트0",  
    "roles" : [ "ROLE_ADMIN" ]  
  }'
```

응답 필드

Table 2. 회원 가입 응답

Path	Type	Description	비고
userId	String	사용자 ID	
password	String	비밀번호(인코딩)	인코딩 후
name	String	사용자 이름	
roles[]	Array	권한 목록	

응답 예시

```
HTTP/1.1 201 Created
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json
Content-Length: 171
```

```
{
  "userId" : "test0",
  "password" : "{bcrypt}$2a$10$pdRIc3hQFpt3TPV7AA3.BOr.nIJ4mwdbsAr9LE3VkKa1rCwy0czqG",
  "name" : "테스트0",
  "roles" : [ "ROLE_ADMIN" ]
}
```

로그인

요청 필드

Table 3. 로그인 요청

Path	Type	Description	필수여부	비고
userId	String	사용자 ID	true	
password	String	비밀번호	true	인코딩 전

요청 예시

```
$ curl 'http://localhost:8080/api/v1.0/login' -i -X POST \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'Accept: application/json' \
  -d '{
    "userId" : "test0",
    "password" : "password123"
  }'
```

응답 필드

Table 4. 로그인 응답

Path	Type	Description	비고
jwtToken	String	JWT 토큰	서비스 이용 시 사용자 검증 전용(Header : X-AUTH- TOKEN)

응답 예시

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json
Content-Length: 184

{
  "jwtToken" : "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJ0ZXN0MCIsInJvbGVzIjpbIlJPTEVfQURNSU4iXSwiaWF0IjoxNjE3MTI4NjA5LCJleHAiOjE2MTcxMzA0MDJ9.UzoFG8nMIHV7TvgV9KEB6tp2gva9CtYFeXcCwEOt3cg"
}
```

공통 사항

모든 서비스 요청은 로그인을 통해 받은 Token을 Header에 실어서 진행한다.

Token에는 사용자의 ID와 권한을 포함하고 있다.

Name	Description
X-AUTH-TOKEN	JWT 토큰(사용자 ID, Role 보관)

1. 문서 생성

요청 필드

Table 5. 문서 생성 요청

Path	Type	Description	필수여부	비고
title	String	제목	true	
classification	String	분류	true	VACATION(휴가), REPORT(보고), NOTIFICATION(공 지)
content	String	내용	true	
approverList[]	Array	결재자 목록	true	seq 순으로 결재 진행
approverList[].seq	Number	결재 순번	true	
approverList[].userId	String	결재자 ID	true	회원 가입된 사용자만 입력 가능

요청 예시(curl)

```
$ curl 'http://localhost:8080/api/v1.0/user/document' -i -X POST \  
  -H 'Content-Type: application/json' \  
  -H 'Accept: application/json' \  
  -H 'X-AUTH-TOKEN:  
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJ0ZXN0MSIsInJvbGVzIjpbIlJPTEVfVWVFNUIJdLCJpYXQiOjE2MTcxMjg2MDEsImV4cCI6MTYxNzEzMDQwMX0.p6fnoXH-Ffc0QIFo-oKnCzE9qYvo8l7S1erisWQW0cs' \  
  -d '{  
    "title" : "문서의 제목을 입력해 주세요.",  
    "classification" : "REPORT",  
    "content" : "문서의 내용을 입력해 주세요.",  
    "approverList" : [ {  
      "seq" : 1,  
      "userId" : "test1"  
    }, {  
      "seq" : 2,  
      "userId" : "test2"  
    }, {  
      "seq" : 3,  
      "userId" : "test3"  
    } ]  
  }'
```

응답 필드

Table 6. 문서 생성 응답

Path	Type	Description	비고
documentId	Number	문서 ID	자동 채번(Auto Increment)
title	String	제목	
classification	String	분류	VACATION(휴가), REPORT(보고), NOTIFICATION(공지)
content	String	내용	
approvalStatus	String	결재 상태	WAITING(결재 대기), APPROVING(결재 중), APPROVED(승인), REJECTED(반려)
createUserId	String	생성자 ID	
createdAt	String	생성 일시	
updateUserId	String	수정자 ID	
updatedAt	String	수정 일시	
approverList[]	Array	결재자 목록	
approverList[].seq	Number	결재 순번	
approverList[].userId	String	사용자 ID	
approverList[].approvalYn	Boolean	결재 여부	true or false
approverList[].approvalStatus	String	결재 상태	결재자 별 결재 상태
approverList[].comment	String	첨언	승인 OR 반려 시 첨언 추가

응답 예시

HTTP/1.1 201 Created
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json
Content-Length: 780

```
{
  "documentId" : 1,
  "title" : "문서의 제목을 입력해 주세요.",
  "classification" : "REPORT",
  "content" : "문서의 내용을 입력해 주세요.",
  "approvalStatus" : "APPROVING",
  "createUserId" : "test1",
  "createdAt" : "2021-03-31T02:31:37.8659585",
  "updateUserId" : "test1",
  "updatedAt" : "2021-03-31T02:31:37.8659585",
  "approverList" : [ {
    "seq" : 1,
    "userId" : "test1",
    "approvalYn" : false,
    "approvalStatus" : "APPROVING",
    "comment" : ""
  }, {
    "seq" : 2,
    "userId" : "test2",
    "approvalYn" : false,
    "approvalStatus" : "WAITING",
    "comment" : ""
  }, {
    "seq" : 3,
    "userId" : "test3",
    "approvalYn" : false,
    "approvalStatus" : "WAITING",
    "comment" : ""
  } ]
}
```

2. 문서 목록 조회

요청 Path 파라미터

문서 목록 조회는 세 가지 유형을 제공한다.

- 1) outbox : 내가 생성한 문서 중 결재 진행 중인 문서
- 2) inbox : 내가 결재를 해야 할 문서
- 3) archive : 내가 관여한 문서 중 결재가 완료(승인 또는 거절)된 문서

Table 7. /api/v1.0/user/document/list/{retrieveType}

Parameter	Description
retrieveType	조회 유형(세 가지 유형 : outbox, inbox, archive)

요청 예시(curl)

```
$ curl 'http://localhost:8080/api/v1.0/user/document/list/outbox' -i -X GET \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'Accept: application/json' \
  -H 'X-AUTH-TOKEN:
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJ0ZXN0MSIsInJvbGVzIjpbIlJPTeVfVFNfUjJdLCJpYXQiOiJlMTcxMjg2MDEsImV4cCI6MTYxNzEzMDQwMX0.p6fnoXH-FfcOQIFo-oKnCzE9qYvo8l7S1erisWQW0cs'
```

응답 필드

Table 8. 문서 목록 조회 응답

Path	Type	Description	비고
total	Number	조회 건수	
documentList[]	Array	문서 목록	
documentList[].documentId	Number	문서 ID	자동 채번(Auto Increment)
documentList[].title	String	제목	
documentList[].classification	String	분류	VACATION(휴가), REPORT(보고), NOTIFICATION(공지)
documentList[].content	String	내용	
documentList[].approvalStatus	String	결재 상태	WAITING(결재 대기), APPROVING(결재 중), APPROVED(승인), REJECTED(반려)
documentList[].createUserId	String	생성자 ID	
documentList[].createdAt	String	생성 일시	
documentList[].updateUserId	String	수정자 ID	
documentList[].updatedAt	String	수정 일시	
documentList[].approverList[]	Array	결재자 목록	
documentList[].approverList[].seq	Number	결재 순번	
documentList[].approverList[].userId	String	사용자 ID	
documentList[].approverList[].approvalYn	Boolean	결재 여부	true or false
documentList[].approverList[].approvalStatus	String	결재 상태	결재자 별 결재 상태
documentList[].approverList[].comment	String	첨언	승인 OR 반려 시 첨언 추가

응답 예시

HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json
Content-Length: 1833

```
{
  "total" : 2,
  "documentList" : [ {
    "documentId" : 1,
    "title" : "문서의 제목을 입력해 주세요.",
    "classification" : "REPORT",
    "content" : "문서의 내용을 입력해 주세요.",
    "approvalStatus" : "REJECTED",
    "createUserId" : "test1",
    "createdAt" : "2021-03-31T00:26:35.766544",
    "updateUserId" : "test1",
    "updatedAt" : "2021-03-31T02:25:05.849103",
    "approverList" : [ {
      "seq" : 1,
      "userId" : "test1",
      "approvalYn" : true,
      "approvalStatus" : "APPROVED",
      "comment" : "승인 첨부입니다."
    }, {
      "seq" : 2,
      "userId" : "test1",
      "approvalYn" : true,
      "approvalStatus" : "REJECTED",
      "comment" : "반려 첨부입니다."
    }, {
      "seq" : 3,
      "userId" : "test3",
      "approvalYn" : false,
      "approvalStatus" : "WAITING",
      "comment" : ""
    }
  ]
}, {
  "documentId" : 2,
  "title" : "문서의 제목을 입력해 주세요.",
  "classification" : "REPORT",
  "content" : "문서의 내용을 입력해 주세요.",
  "approvalStatus" : "REJECTED",
  "createUserId" : "test1",
  "createdAt" : "2021-03-31T01:06:44.862448",
  "updateUserId" : "test3",
  "updatedAt" : "2021-03-31T02:26:00.424581",
  "approverList" : [ {
    "seq" : 1,
    "userId" : "test1",
    "approvalYn" : true,
    "approvalStatus" : "APPROVED",
    "comment" : "승인 첨부입니다."
  }, {
    "seq" : 2,
    "userId" : "test2",
    "approvalYn" : true,
    "approvalStatus" : "APPROVED",
    "comment" : "승인 첨부입니다."
  }, {
    "seq" : 3,
    "userId" : "test3",
    "approvalYn" : true,
    "approvalStatus" : "REJECTED",
    "comment" : "반려 첨부입니다."
  }
]
} ]
}
```

3. 문서 조회(단건)

요청 Path 파라미터

Table 9. /api/v1.0/user/document/{documentId}

Parameter	Description
documentId	문서 ID

요청 예시(curl)

```
$ curl 'http://localhost:8080/api/v1.0/user/document/1' -i -X GET \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'Accept: application/json' \
-H 'X-AUTH-TOKEN:
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJ0ZXN0MSIsInJvbGVzIjpbIlJPTeVfVVNFUiJdLCJpYXQiOjE2MTcxMjg2MDEsImV4cCI6MTYxNzEzMDQwMX0.p6fnoXH-FfcOQIFo-oKnCzE9qYvo8l7S1erisWQW0cs'
```

응답 필드

Table 10. 문서 조회 응답

Path	Type	Description	비고
documentId	Number	문서 ID	자동 채번(Auto Increment)
title	String	제목	
classification	String	분류	VACATION(휴가), REPORT(보고), NOTIFICATION(공지)
content	String	내용	
approvalStatus	String	결재 상태	WAITING(결재 대기), APPROVING(결재 중), APPROVED(승인), REJECTED(반려)
createUserId	String	생성자 ID	
createdAt	String	생성 일시	
updateUserId	String	수정자 ID	
updatedAt	String	수정 일시	
approverList[]	Array	결재자 목록	
approverList[].seq	Number	결재 순번	
approverList[].userId	String	사용자 ID	
approverList[].approvalYn	Boolean	결재 여부	true or false
approverList[].approvalStatus	String	결재 상태	결재자 별 결재 상태
approverList[].comment	String	첨언	승인 OR 반려 시 첨언 추가

응답 예시

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
Content-Type: application/json
Content-Length: 778

{
  "documentId" : 1,
  "title" : "문서의 제목을 입력해 주세요.",
  "classification" : "REPORT",
  "content" : "문서의 내용을 입력해 주세요.",
  "approvalStatus" : "APPROVING",
  "createUserId" : "test1",
  "createdAt" : "2021-03-31T02:31:37.865959",
  "updateUserId" : "test1",
  "updatedAt" : "2021-03-31T02:31:37.865959",
  "approverList" : [ {
    "seq" : 1,
    "userId" : "test1",
    "approvalYn" : false,
    "approvalStatus" : "APPROVING",
    "comment" : ""
  }, {
    "seq" : 2,
    "userId" : "test2",
    "approvalYn" : false,
    "approvalStatus" : "WAITING",
    "comment" : ""
  }, {
    "seq" : 3,
    "userId" : "test3",
    "approvalYn" : false,
    "approvalStatus" : "WAITING",
    "comment" : ""
  } ]
}
```

문서 결재(승인 / 반려)

요청 Path 파라미터

Table 11. /api/v1.0/user/document/{documentId}/{method}

Parameter	Description
documentId	문서 ID
method	결재 유형(두 가지 유형 : approve(승인), reject(반려))

요청 필드

Table 12. 문서 결재 요청

Path	Type	Description	필수여부	비고
comment	String	첨언		승인 or 반려 시 추가할 수 있는 첨언

요청 예시(curl)

요청 Path method가 approve면 승인, reject면 반려 처리를 한다.

```
$ curl 'http://localhost:8080/api/v1.0/user/document/1/approve' -i -X PATCH \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'Accept: application/json' \
  -H 'X-AUTH-TOKEN:
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJ0ZXN0MSIsInJvbGVzIjpbIlJPTEVfVVNFUiJdLCJpYXQiOjE2MTcxMjg2MDEsImV4cCI6MTYxNz
EzMDQwMX0.p6fnoXH-Ffc0QIFo-oKnCzE9qYvo8l7S1erisWQW0cs' \
  -d '{
    "comment" : "첨언 입니다."
  }'
```

응답 예시

별도의 응답 Body는 없으며 Http Status 가 204(No Content)이면 성공이다.

```
HTTP/1.1 204 No Content
Vary: Origin
Vary: Access-Control-Request-Method
Vary: Access-Control-Request-Headers
```

Last updated 2021-03-31 03:24:06 +0900