

CURD API

[Offline Manual]

version 1.0

Write: 20200109

API: TL;DR

Service Name: 매일 달라지는 코디

Project Name: CDEDAY

Warranty Duration: 1 year

(after receive first prototype)

Development Language

Node.js Express Framework

MYSQL

Source Code

~~[Github Master Branch](https://github.com/leste-croma/codeday/tree/master)~~

~~<https://github.com/leste-croma/codeday/tree/master>~~

Attached Portable USB Drive

Developed Function

Reservation

Payment

User Registration

Posting

Commenting

File Upload



API

License

Copyright: © 2019 nate.

Illust License: Flaticon, CraftWork

License Receiver: 김형민

(Anyang Foreign Language High School)

License Utilization Range: Service Provision



Index

1. DB 구조도

2. 일반 API 요청

/reserv	GET	서버에 등록된 예약을 조회합니다
	POST	서버에 예약을 등록합니다
	PATCH	서버에 예약을 수정합니다
	Delete	서버에 예약을 삭제합니다
/photo_u	POST	서버에 사진을 업로드합니다
	POST	서버에 업로드된 사진을 다운로드합니다
	GET	서버에 업로드된 사진을 웹페이지에서 사용합니다
	GET	서버에 업로드된 사진의 정보를 불러옵니다
/user	GET	서버에 등록된 사용자를 조회합니다
	POST	서버에 사용자를 등록합니다
	PATCH	서버에 등록된 사용자 정보를 수정합니다
	Delete	서버의 사용자를 삭제합니다
/post	GET	등록된 글(포스트)을 조회합니다
	POST	글(포스트)을 등록(포스팅)합니다
	PATCH	글(포스트)을 수정합니다
	Delete	글(포스트)를 삭제합니다
/comment	GET	등록된 글(포스트)의 댓글을 조회합니다
	POST	댓글을 등록합니다
	PATCH	댓글을 수정합니다
	Delete	댓글을 삭제합니다



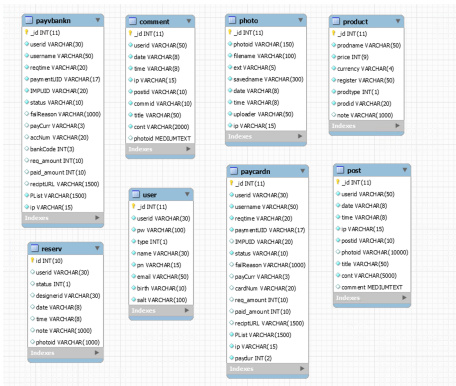
Index

3. 보안 API 요청

/payment/OAuth2.0/getToken	POST	payment 라우터를 사용하기 위한 토큰을 발급합니다
/payment/OAuth2.0/api	POST	Payment 라우터의 토큰을 받기 위한 api key와 secret을 발급합니다
/payment/OAuth2.0/card/onetime	POST	카드번호를 사용하여 실제 결제를 1회 진행합니다
/payment/OAuth2.0/card/schedule	POST	카드번호를 사용하여 실제 결제를 스케줄링하여 진행합니다
/payment/OAuth2.0/vbank/onetime	POST	통장 계좌이체를 사용하여 실제 결제를 1회 진행합니다
/payment/OAuth2.0/vbank/schedule	POST	통장 계좌이체를 사용하여 실제 결제를 스케줄링하여 진행합니다
/payment/OAuth2.0/cancel	POST	결제번호를 사용하여 기존 결제나 계획된 결제를 취소합니다



1. DB 구조도



Total Table: 8

Connected Table: 7



2. 일반 API 요청

* 설명예시

Method	Route	explanation
--------	-------	-------------

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
[param]	[Data type]	[Discription]	[necessity]	-

* Response: 공통

apiBasicResponse {

status: (integer)
contents: (JSON)
errors: (String)
error: (apiError)

200: 정상, 다른값은 error 참조
Status: 200일때의 정상응답값
서버가 운용모드일때 오류시 발생하는 응답값
서버가 개발모드일때 오류시 발생하는 응답값

}

apiError {

position: (String)
errors: (String)

오류 발생 위치
에러내용

}

Response

key	자료형	설명	비고
status	Integer	200: 정상, 다른값은 error 참조	-
contents	String	Status: 200일때의 정상응답값 (요청별 내용 하단 참고)	-
errors	String	서버가 운용모드일때 오류시 발생하는 응답값	-
error	JSON	서버가 개발모드일때 오류시 발생하는 응답값	-

1. /reserv

GET

/reserv

서버에 등록된 예약을 조회합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
rule	String	'all'을 입력하여 모든 예약을 조회합니다	Y	'all' 만 입력 가능
	JSON	검색 필터를 지정합니다	Y	-

Request Parameter: rule

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
id	String	사용자 고유 등록id	N	-
userid	String	사용자 로그인 id	N	-
status	Integer	예약 상태	N	-
designerid	String	디자이너id	N	-
date	String	예약일	N	YYYYMMDD
time	String	예약시간	N	HH:MM

Response Code

코드	설명	메세지	비고
200	정상 응답	-	-
400	'rule' 이 전달되지 않음	Cannot find key 'rule'	-
500	DB검색오류	ERR: ~	관리자 문의

Response:contents (200) Array (Multiple JSON)

{		
id (Integer)	예약별 고유 id	
userid (String)	예약한 사용자 id	
status (Integer)	예약 상태 (0: 예약완료, 1: 상담준비, 2: 상담중, 3: 상담 일시정지, 4: 상담완료)	
designerid (String)	디자이너 id	
date (String)	예약일	
time (String)	예약시간	
note (String)	예약 노트 (선택)	
photoid (Array (Stringified))	예약에 첨부된 사진 (선택)	
}		

POST

/reserv

서버에 예약을 등록합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
time	String	예약날짜&시간	Y	YYYYMMDD-HH-MM
id	String	예약자id	Y	-
designer_id	String	디자이너id	Y	-
note	String	예약메모	N	-
photo	Array	사진	N	-

Response Code

코드	설명	메세지	비고
200	정상 응답	-	-
400	일부 정보가 누락됨	Some of Information Expected, but missed.	-
400	일부 정보의 자료형이 일치하지 않음	Some of Information Type Not Match	-
403	시간당 디자이너 최대할당량이 초과됨	ERR: designer's max time limitation exceed.	-
403	해당 시간에 이미 예약된 사용자임	ERR: Already reserved user.	-
500	내부서버오류	-	관리자 문의

Response:contents (200) JSON

```
{
  res (Boolean)      작업성공여부
  regInfo {          등록정보
    user_id(String)   예약한 사용자 id
    date (String)     예약일
    time (String)     예약시간
    designer_id (String) 예약한 디자이너 id
  }
}
```

PATCH

/reserv

서버에 예약을 수정합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
base	String	'all'을 입력하여 모든 예약을 조회합니다	Y	'all' 만 입력 가능
	JSON	검색 필터를 지정합니다	Y	-
data	JSON	수정할 정보 입력	Y	-

Request Parameter: base

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
id	Integer	예약별 고유 id	N	-
userid	String	예약자 id	N	-
status	Integer	예약 상태	N	-
designerid	String	디자이너 id	N	-
date	String	예약 날짜	N	YYYYMMDD
time	String	예약 시간	N	HH:SS
note	String	예약 노트	N	-

Request Parameter: data

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
id	Integer	예약별 고유 id	N	-
userid	String	예약자 id	N	-
status	Integer	예약 상태	N	-
designerid	String	디자이너 id	N	-
date	String	예약 날짜	N	YYYYMMDD
time	String	예약 시간	N	HH:SS
note	String	예약 노트	N	-

Response Code

코드	설명	메세지	비고
200	정상 응답	-	-
500	내부서버오류	-	관리자 문의

Response:contents (200) JSON

```
{
  res (Boolean)      : 작업성공여부
  updateInfo {
    baseChange (String) : 기준이 된 옵션
    affected (Integer)   : 영향을 받은 자료의 개수
    message (String)    : DB 응답 메세지
  }
}
```

Delete

/reserv

서버에 예약을 삭제합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
rule	String	'all'을 입력하여 모든 예약을 조회합니다	Y	'all' 만 입력 가능
	JSON	검색 필터를 지정합니다	Y	-
				-

Request Parameter: rule

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
id	Integer	예약별 고유 id	N	-
userid	String	예약자 id	N	-
status	Integer	예약 상태	N	-
designerid	String	디자이너 id	N	-
date	String	예약 날짜	N	YYYYMMDD
time	String	예약 시간	N	HH:SS
note	String	예약 노트	N	-

Response Code

코드	설명	예제지	비고
200	정상 응답	-	-
400	'rule'이 전달되지 않을	Cannot find key 'rule'	-
500	DB검색오류	ERR: -	관리자 문의

Response:contents (200) JSON

```
{
  "res": true,
  "delInfo": {
    "baseChange": "기준이 된 옵션",
    "affected": 1,
    "message": "영향을 받은 자료의 개수"
  },
  "message": "DB 응답 메시지"
}
```

2. /photo_

POST

/photo_u

서버에 사진을 업로드합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
file	file	업로드할 파일을 넣습니다	Y	확장자 제한 없음
userid	String	업로드하는 사용자를 지정합니다	Y	-

Response Code

코드	설명	메세지	비고
200	정상 응답	-	-
400	'rule' 이 전달되지 않음	Cannot find key 'rule'	-
400	일부 정보가 누락됨	Some of Information Expected, but missed.	-
403	이미 업로드된 파일	ERR: Already uploaded file	-
413	2개 이상의 파일이 업로드됨	ERR: CANNOT UPLOAD MULTIPLE ...	-
500	임시폴더에서 사용자 개인폴더 이동 오류	ERR: ~	관리자 문의
500	DB검색오류	ERR: ~	관리자 문의

Response:contents (200) JSON

```
{
  "res": true,
  "photoid": "1"
}
```

res (Boolean) 작업성공여부
photoid (String) 업로드파일 고유 id

POST

/photo_d

서버에 업로드된 사진을 다운로드합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
photoid	String	다운로드받은 사진의 고유 id	Y	확장자 제한 없음

Response Code

코드	설명	예제지	비고
400	photoid가 입력되지 않음	Cannot find key 'photoid'	-
404	photoid에 해당하는 사진을 찾을 수 없음	FILE NOT FOUND	-
413	1개의 photoid에 여러개의 사진이 올당됨	batchSizeTooLarge	관리자 문의
500	DB검색오류	ERR: ~	관리자 문의

GET

/photo_w?photoid

서버에 업로드된 사진을 웹페이지에서 사용합니다

Request

Query	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
photoid	String	사진의 photoid	Y	다른 Query값을 보내지 않것

Response Code

코드	설명	메세지	비고
400	photoid가 입력되지 않음	Cannot find key 'photoid'	-
404	photoid에 해당하는 사진을 찾을 수 없음	FILE NOT FOUND	-
413	1개의 photoid에 여러개의 사진이 할당됨	batchSizeTooLarge	관리자 문의
500	DB검색오류	ERR: ~	관리자 문의

GET

/photo_id

서버에 업로드된 사진의 정보를 불러옵니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
photoid	String	사진의 photoid	Y	"all" 사용 불가

Response Code

코드	설명	메세지	비고
200	정상 응답	-	-
400	'photoid' 가 전달되지 않음	Cannot find key 'photoid'	-
500	DB검색오류	ERR: ~	관리자 문의

Response:contents (200) JSON

```
{
  _id (Integer)          사진별 고유 id (db용)
  photoid (String)       사진별 고유 id
  filename(String)       업로드된 사진의 기존 파일명
  ext (String)           업로드된 사진의 기존 확장자
  savedname(String)      서버에 저장된 사진의 파일명
  date (String)          업로드일
  time (String)          업로드 시간
  uploader(String)       업로드한 사용자id
  ip (String)            업로드한 PC IP
}
```

3. /user

GET

/user

서버에 등록된 사용자를 조회합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
rule	String	'all'을 입력하여 모든 사용자를 조회합니다	Y	'all' 만 입력 가능
	JSON	검색 필터를 지정합니다	Y	-

Request Parameter: rule

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
userid	String	사용자 로그인 id	N	-
name	String	사용자 이름	N	-
type	Integer	계정 종류	N	-
pn	String	사용자 전화번호	N	0~9, *, *국번을 포함한 13자리 전화번호
email	String	사용자 이메일	N	-

Response Code

코드	설명	메세지	비고
200	정상 응답	-	-
400	'rule' 이 전달되지 않음	Cannot find key 'rule'	-
500	DB검색오류	ERR: -	관리자 문의

Response:contents (200) Array (Multiple JSON)

{		
userid (String)	사용자 id	
type (Integer)	계정 종류	(0: 계정해지자, 1: 일반 사용자, 2: 디파자, 3: 시스템해지자, 4: 관리자, 5: 테스트계정)
name (String)	사용자 이름	
pn (String)	국가번호가 포함된 사용자 전화번호	
email (String)	사용자 이메일	
birth (String)	사용자 생일	
}		

POST **/user** 서버에 사용자를 등록합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 [Y/N]	비고
userid	String	사용자 id	Y	-
pw	String	사용자 비밀번호	Y	저장시 암호화
type	Integer	계정 종류	Y	-
name	String	사용자 이름	Y	-
pn	String	사용자 전화번호	Y	-
email	String	사용자 이메일	Y	-
birth	String	사용자 생년월일	Y	YYYY.MM.DD

Response Code

코드	설명	예제지	비고
200	정상 응답	-	-
400	일부 정보가 누락됨	Some of Information Expected, but missed.	-
400	일부 정보의 자료형이 일치하지 않음	Some of Information Type Not Match	-
409	이미 등록된 사용자id	ERR: Duplicate userid	-
500	내부서버오류	-	관리자 문의

Response:contents (200) Boolean

PATCH

/user

서버에 등록된 사용자 정보를 수정합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
base	String	'all'을 입력하여 모든 예약을 조회합니다	Y	'all' 만 입력 가능
	JSON	검색 필터를 지정합니다	Y	-
data	JSON	수정할 정보 입력	Y	-

Request Parameter: base

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
userid	String	사용자 id	N	-
name	String	사용자 이름	N	-
type	Integer	계정 종류	N	-
pn	String	사용자 전화번호	N	-
email	String	사용자 이메일	N	-

Request Parameter: data

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
name	String	사용자 이름	N	-
type	Integer	계정 종류	N	-
pn	String	사용자 전화번호	N	-
email	String	사용자 이메일	N	-

Response Code

코드	설명	메세지	비고
200	정상 응답	-	-
500	사용자 확인 불가 or 내부서버오류	-	관리자 문의 (사용자 확인 불가가 아닐 경우)

Response:contents (200) JSON

```
{
  res (Boolean)      : 작업성공여부
  updateInfo {
    baseChange (String) : 기준이 된 옵션
    affected (Integer)   : 영향을 받은 자료의 개수
    message (String)    : DB 응답 메세지
  }
}
```

Delete

/user

서버의 사용자를 삭제합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
rule	String	'all'을 입력하여 모든 예약을 조회합니다	Y	'all' 만 입력 가능
	JSON	검색 필터를 지정합니다	Y	-

Request Parameter: rule

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
userid	String	사용자 id	N	-
name	String	사용자 이름	N	-
type	Integer	계정 종류	N	-
pn	String	사용자 전화번호	N	-
email	String	사용자 이메일	N	-

Response Code

코드	설명	메세지	비고
200	정상 응답	-	-
400	'rule' 이 전달되지 않음	Cannot find key 'rule'	-
500	DB검색오류	ERR: ~	관리자 문의

Response:contents (200) JSON

```
{
  "res": true,
  "delinfo": {
    "baseChange": 1,
    "affected": 1,
    "message": "DB 응답 메세지"
  }
}
```

4. /post

GET

/post

등록된 글(포스트)을 조회합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
rule	String	'all'을 입력하여 모든 사용자를 조회합니다	Y	'all' 만 입력 가능
	JSON	검색 필터를 지정합니다	Y	-

Request Parameter: rule

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
userid	String	사용자 로그인 id	N	-
ip	String	포스팅 PC IP	N	-
postid	String	포스트 고유 id	N	-
title	String	포스트 제목	N	-

Response Code

코드	설명	메세지	비고
200	정상 응답	-	-
400	'rule' 이 전달되지 않음	Cannot find key 'rule'	-
500	DB검색오류	ERR: ~	관리자 문의

Response:contents (200) Array (Multiple JSON)

```
{
  userid (String)      : 게시물 올린 사용자 id
  date (String)        : 포스트일
  time (String)        : 포스트 시간
  postid (String)      : 포스트별 고유 id
  photoid (Array(Stringified)) : 포스트에 첨부된 photoid 배열
  title (String)       : 포스트 제목
  cont (String)        : 포스트 내용
  comment (Array(Stringified)) : 밑에 달린 댓글의 id(commid) 배열
}
```

POST

/post

글(포스트)을 등록(포스팅)합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
userid	String	사용자 id	Y	-
photoid	Array	포스트에 포함되는 사진의 id 배열	N	-
title	String	포스트 제목	Y	-
cont	String	포스트 내용	Y	-

Response Code

코드	설명	메세지	비고
200	정상 응답	-	-
400	사용자 정보 중첩	ERR: duplicate user id	관리자 문의
400	사용자 확인 실패	ERR: Cannot find user: ~	-
400	postid 생성 실패	ERR: creating postid failed	제시도 (일시적 오류)
500	내부서버오류	-	관리자 문의
705	제목 길이 초과	ERR: 'title' length exceed	-
705	내용 길이 초과	ERR: 'cont' length exceed	-
705	사진배열 길이 초과	ERR: Image attachment length exceed	-
400	일부 정보가 누락됨	Some of Information Expected, but missed.	-
400	일부 정보의 자료형이 일치하지 않음	Some of Information Type Not Match	-

Response:contents (200) JSON

```
{
  res (Boolean)      : 작성성공여부
  regInfo {          : 등록정보
    user_id(String)   : 포스트한 사용자 id
    title (String)     : 포스트 제목
    cont (String)      : 포스트 내용
    postid (String)    : 포스트 고유 id
  }
}
```

PATCH

/post

글(포스트)를 수정합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
base	String	'all'을 입력하여 모든 예약을 조회합니다	Y	'all' 만 입력 가능
	JSON	검색 필터를 지정합니다	Y	-
data	JSON	수정할 정보 입력	Y	-

Request Parameter: base

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
userid	String	사용자 id	N	-
ip	String	포스트 업로드 ip	N	-
postid	String	포스트 고유 id	N	-
title	String	포스트 제목	N	-

Request Parameter: data

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
title	String	포스트 제목	N	-
cont	String	포스트 내용	N	-
photoid	Integer	사진 고유 id 배열	N	-
commid	String	포스트 댓글 id 배열	N	-

Response Code

코드	설명	메세지	비고
200	정상 응답	-	-
500	사용자 확인 불가 or 내부서버오류	-	관리자 문의 (사용자 확인 불가가 아닐 경우)
705	길이 초과 (제목 or 내용)	ERR: 'title'/'cont' length exceed	-

Response:contents (200) Boolean

Delete

/post

글(포스트)을 삭제합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
rule	String	'all'을 입력하여 모든 예약을 조회합니다	Y	'all' 만 입력 가능
	JSON	검색 필터를 지정합니다	Y	-
				-

Request Parameter: rule

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
userid	String	사용자 id	N	-
ip	String	포스트 업로드 ip	N	-
postid	String	포스트 고유 id	N	-
title	String	포스트 제목	N	-

Response Code

코드	설명	메세지	비고
200	정상 응답	-	-
400	'rule' 이 전달되지 않음	Cannot find key 'rule'	-
500	DB검색오류	ERR: ~	관리자 문의

Response:contents (200) Boolean

5. /comment

GET

/comment

등록된 글(포스트)의 댓글을 조회합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
rule	String	'all'을 입력하여 모든 사용자를 조회합니다	Y	'all' 만 입력 가능
	JSON	검색 필터를 지정합니다	Y	-

Request Parameter: rule

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
userid	String	사용자 로그인 id	N	-
ip	String	댓글 PC IP	N	-
postid	String	포스트 고유 id	N	-
commid	String	댓글 고유 id	N	-
title	String	댓글 제목	N	-

Response Code

코드	설명	메세지	비고
200	정상 응답	-	-
400	'rule' 이 전달되지 않음	Cannot find key 'rule'	-
500	DB검색오류	ERR: ~	관리자 문의

Response:contents (200) Array (Multiple JSON)

```
{
  userid (String)      댓글 작성 사용자 id
  date (String)        댓글 작성일
  time (String)        댓글 작성 시간
  postid (String)      댓글이 달린 포스트 id
  commid (String)      댓글별 고유 id
  title (String)       댓글 제목
  cont (String)        댓글 내용
  photoid (Array(Stringified)) 댓글에 첨부된 photoid배열
}
```

POST

/comment

댓글을 등록합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
userid	String	사용자 id	Y	-
photoid	Array	댓글에 포함되는 사진의 id 배열	N	-
title	String	댓글 제목	Y	-
cont	String	댓글 내용	Y	-
postid	String	댓글에 작성된 포스트 id	Y	-

Response Code

코드	설명	예제지	비고
200	정상 응답	-	-
400	사용자 정보 중복	ERR: duplicate user id	관리자 문의
400	사용자 확인 실패	ERR: Cannot find user: -	-
400	commid 생성 실패	ERR: creating commid failed	재시도 (일시적 오류)
500	내부서버오류	-	관리자 문의
705	제목 길이 초과	ERR: 'title' length exceed	-
705	내용 길이 초과	ERR: 'cont' length exceed	-
705	사진배열 길이 초과	ERR: image attachment length exceed	-
400	일부 정보가 누락됨	Some of Information Expected, but missed.	-
400	일부 정보의 자료형이 일치하지 않음	Some of Information Type Not Match	-

Response:contents (200) JSON

```
{
  res (Boolean)      작업성공여부
  regInfo {          등록정보
    user_id(String)   댓글을 작성한 사용자 id
    title (String)     댓글 제목
    postid (String)    댓글이 달린 포스트 id
    commid (String)    댓글 고유 id
  }
}
```

PATCH

/comment

댓글을 수정합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
base	String	'all'을 입력하여 모든 예약을 조회합니다	Y	'all' 만 입력 가능
	JSON	검색 필터를 지정합니다	Y	-
data	JSON	수정할 정보 입력	Y	-

Request Parameter: base

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
userid	String	사용자 id	N	-
ip	String	댓글 업로드 ip	N	-
commid	String	댓글 고유 id	N	-
title	String	댓글 제목	N	-

Request Parameter: data

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
title	String	댓글 제목	N	-
cont	String	댓글 내용	N	-
photoid	Integer	사진 고유 id 배열	N	-

Response Code

코드	설명	메세지	비고
200	정상 응답	-	-
500	사용자 확인 불가 or 내부서버오류	-	관리자 문의 (사용자 확인 불가가 아닐 경우)
705	길이 초과 (제목 or 내용)	ERR: 'title'/'cont' length exceed	-

Response:contents (200) Boolean

Delete

/comment

댓글을 삭제합니다

※ 댓글의 경우 삭제되더라도 게시글에 삭제되었다는 정보가 표시되어야 하므로 제목과 내용만 삭제됩니다.

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
rule	String	'all'을 입력하여 모든 예약을 조회합니다	Y	'all' 만 입력 가능
	JSON	검색 필터를 지정합니다	Y	-
				-

Request Parameter: rule

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
userid	String	사용자 id	N	-
ip	String	댓글 업로드 ip	N	-
commit	String	댓글 고유 id	N	-
title	String	댓글 제목	N	-

Response Code

코드	설명	메세지	비고
200	정상 응답	-	-
400	'rule' 이 전달되지 않음	Cannot find key 'rule'	-
500	DB검색오류	ERR: ~	관리자 문의

Response:contents (200) Boolean

3. 보안 API 요청

6. /payment (OAuth 2.0)

POST

/payment/OAuth2.0/getToken

payment 라우터를 사용하기 위한 토큰을 발급합니다

POST

/payment/OAuth2.0/api

Payment 라우터의 토큰을 받기 위한 api key와 secret을 발급합니다

POST

/payment/OAuth2.0/card/onetime

카드번호를 사용하여 실제 결제를 1회 진행합니다

POST

/payment/OAuth2.0/card/schedule

카드번호를 사용하여 실제 결제를 스케줄링하여 진행합니다

POST

/payment/OAuth2.0/vbank/onetime

통장 계좌이체를 사용하여 실제 결제를 1회 진행합니다

POST

/payment/OAuth2.0/vbank/schedule

통장 계좌이체를 사용하여 실제 결제를 스케줄링하여 진행합니다

POST

/payment/OAuth2.0/cancel

결제번호를 사용하여 기존 결제나 계획된 결제를 취소합니다

※ 현재 해당 API는 보안기능이 해제된 상태로 설계되어 있습니다. 실서비스시 제약을 받거나 기능이 작동하지 않을 수 있습니다.

6. /payment (Unsecurity)

POST

/payment/card/onetime

글(포스트)을 등록(포스팅)합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
paytype	Integer	결제 분류	Y	1: 1회성 일시불 결제, 2: 1회성 할부 결제
cardnum	String	카드번호	Y	-
expiry	String	카드 만료일	Y	YYYY-MM
pwd	String	카드 비밀번호 앞 2자리	Y	-
userid	String	사용자 id	Y	-
p_array	Array	결제하는 제품 id의 배열	Y	-
pay_dur	String	결제 할부 기간	Y [특정 조건 생략시]	'paytype:2'일때 필수

Response Code

코드	설명	메세지	비고
200	정상 응답	-	-
400	파라미터 누락	ERR: Unappropriate access	-
400	사용자 확인 실패	ERR: Cannot find user: ~	-
400	IMP서버와 통신에 실패함	[position] payOne	-
400	카드소유정보가 일치하지 않음	카드정보인증에 실패하였습니다. [F123]	-
400	일부 정보가 누락됨	Some of Information Expected, but missed.	-
400	일부 정보의 자료형이 일치하지 않음	Some of Information Type Not Match	-
400	IMP서버 오류	상단 메세지/상태를 제외한 모든 오류	-
500	IMP Token 오류	ERR: Failed Authentication from IMP Server.	등록정보 확인
		ERR: Cannot read payment information file	
500	내부서버오류	-	관리자 문의

Response:contents (200/400) JSON

code (Integer)	IMP서버에서 응답한 응답코드. 0은 정상, 다른 숫자일 경우 failReason확인
userid (String)	요청자 id
username (String)	요청자 실명
reqtime (String)	결제 요청 시간
payment_UID	해당 결제건 고유 UID
IMP_UID	결제 성공시 발급되는 IMP서버 결제 고유 UID
status	결제 상태
failReason	결제 실패 사유
payCurr	결제 화폐 (null일 경우 KRW)
cardNum	카드번호 (성공시 3섹션 4자리 번호 *표시, 실패시 전체 표시)
req_amount	결제 요청 금액
paid_amount	실제 결제된 금액
receipt	결제 영수증 주소
ip	요청 ip

POST

/payment/cancel

카드나 가상계좌로 결제된 결제건을 취소합니다

Request

파라미터	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
paym_id	String	결제 고유 UID	Y	결제 후 발급되는 payment_UID값
userid	String	결제자 id	Y	-
c_price	Integer	부분취소시 환불요청금액	N	미입력시 전체취소
reason	String	환불사유 (필수 입력)	Y	-
accInfo	JSON	가상계좌 취소건일 경우 환불받을 계좌정보	Y	-

Request Parameter: accInfo

Key	자료형	설명	필수 (Y/N)	비고
rHolder	String	환불계좌 예금주	Y	-
rAcc	String	환불 계좌번호	Y	-
rBank	String	환불 은행코드 (하단 참조)	Y	-

Response Code

코드	설명	메세지	비고
200	정상 응답	-	-
400	파라미터 누락	ERR: Unappropriate access	-
400	유효하지 않은 결제 UID	ERR: CANNOT FIND PAYMID: [] in userid: []	-
400	취소요청금액이 결제금액보다 큼	ERR: Cancel price must be smaller than paid price	-
400	일부 정보가 누락됨	Some of Information Expected, but missed.	-
400	일부 정보의 자료형이 일치하지 않음	Some of Information Type Not Match	-
400	IMP서버 오류	상단 메세지/상태를 제외한 모든 오류	-
500	IMP Token 오류	ERR: Failed Authentication from IMP Server.	등록정보 확인
		ERR: Cannot read payment information file	
500	내부서버오류	-	관리자 문의
503	준비되지 않은 서비스	serviceNotReady	관리자 문의

Response:contents (200/400) JSON

```
{
  code (Integer)      IMP서버에서 응답한 응답코드. 0은 정상, 다른 숫자일 경우 message 확인
  userid (String)     요청자 id
  request_Time (String)  요청시간
  payment_UID (String)  입력받은 결제 고유 ID
  imp_UID (String)     IMP서버의 결제 고유 ID
  canceled_Amount (Integer)  취소금액
  message             IMP서버에서 오류 발생시 나오는 안내메세지
}
```

Bank Code: Vbank Request

은행명		KG이노시스	NHN KCP	LG유플러스	나이스페이먼트		KICC
					JTNet	다날	
KB국민은행	04	BK04	004	004	004		004
SC제일은행	23	BK23	023	023	023		023
경남은행	39	BK39	039	039	039		039
광주은행	34	BK34	034	034	034		034
기업은행	03	BK03	003	003	003		003
농협	11	BK11	011	011	011		011
대구은행	31	BK31	031	031	031		031
부산은행	32	BK32	032	032	032		032
산업은행	02	BK02	002	002	002		002
새마을금고	45	BK45	045	045	045		045
수협	07	BK07	007	007	007		007
신한은행	88	BK88	088	088	088		026
신협	48	BK48	048	048	048		048
외환은행	05	BK81	005	005	005		081
우편은행	20	BK20	020	020	020		020
우체국	71	BK71	071	071	071		071
전북은행	37	BK37	037	037	037		037
축협	16	[미지원]	[미지원]	[미지원]	[미지원]		[미지원]
카카오뱅크	90	BK90	[미지원]	090	090		090
케이뱅크	89	BK89	[미지원]	089	089		089
하나은행 <small>(서울은행)</small>	81	BK81	081	081	081		081
한국씨티은행 <small>(KTB은행)</small>	53	BK27	027	027	027		027