

더파이러츠 백엔드 개발자 채용 과제

더파이러츠 백엔드 개발자 채용에 지원해 주셔서 감사합니다.

1. 요구사항

- A. 과제 제출 기한 : 1월 22일(금요일) 21시
- B. 과제 제출 방법 :
 - i. 깃허브(GitHub)에 소스 업로드 후 깃허브 저장소 URL 제출
 - ii. README.md 기재 사항
 - 1. 설치 및 환경설정 가이드
 - 2. 테이블 생성 SQL
 - 3. API 사용 가이드
 - iii. 개발 언어 : JAVA, Spring, 추가 사용 프레임워크 자유
 - iv. 개발 DB : H2(In-Memory 모드 사용)
 - v. README 에 기록된 순서대로 진행했을 시 정상적으로 작동(필수)

※ 과제 관련 문의가 있을 경우 아래 카카오톡 오픈채팅방에 메시지를 남겨주세요.

 <https://open.kakao.com/o/grhvngSc>

2. 과제 설명

인어교주해적단은 수산시장내의 여러 점포들과 제휴를 맺어 고객들을 위한 서비스를 제공합니다.

오늘은 "인어수산" 점포와 "해적수산" 점포, 이 두 곳과 제휴를 맺었습니다. 해당 점포를 고객에게 노출시키기 위해서는 점포를 등록해야 합니다. 점포의 정보로는 {점포명, 대표자명, 주소, 전화번호, 노출의 우선순위를 위한 등급, 점포 설명(코멘트)} 가 있습니다.

그리고 고객의 헛된 발걸음을 없애기 위해 점포의 영업시간, 휴무일을 등록합니다.

고객들은 해당 점포의 상세 내용을 볼 수 있어야 하고, 상세 정보에는 점포의 기본 정보 외에 오늘, 내일, 모레 3일치의 영업시간이 포함됩니다. 또한 휴무일이라면 휴무라고 표시됩니다.

마지막으로 제휴가 종료된 점포는 점포 목록에서 삭제되어야 합니다.

3. 개발 API

A. 점포 추가 API

i. 아래 두 점포의 요청 파라미터를 전달 받아 DB에 저장

⇒ 점포 등록시 id(Primary Key) 값은 자동 증가처리

⇒ 영업 시작 시간, 종료시간은 같을 수 없음.

ii. 요청 파라미터

- 인어수산

```
{
  "name": "인어수산",
  "owner": "장인어",
  "description": "인천소래포구 종합어시장 갑각류센터 인어수산",
  "level": 2,
  "address": "인천광역시 남동구 논현동 680-1 소래포구 종합어시장 1층 1호",
  "phone": "010-1111-2222",
  "businessTimes": [
    {
      "day": "Tuesday",
      "open": "13:00",
      "close": "23:00"
    },
    {
      "day": "Wednesday",
      "open": "09:00",
      "close": "18:00"
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
        "day": "Thursday",
        "open": "09:00",
        "close": "23:00"
    },
    {
        "day": "Friday",
        "open": "09:00",
        "close": "23:00"
    }
]
}

```

- 해적수산

```

{
    "name": "해적수산",
    "owner": "박해적",
    "description": "노량진 시장 광어, 참돔 등 싱싱한 고퀄 활어 전문 횡집",
    "level": 1,
    "address": "서울 동작구 노량진동 13-8 노량진수산시장 활어 001",
    "phone": "010-1234-1234",
    "businessTimes": [
        {
            "day": "Tuesday",
            "open": "09:00",
            "close": "24:00"
        },
        {
            "day": "Wednesday",
            "open": "09:00",
            "close": "24:00"
        },
        {
            "day": "Thursday",
            "open": "09:00",
            "close": "24:00"
        },
    ]
}

```

```

    {
        "day": "Friday",
        "open": "09:00",
        "close": "24:00"
    }
]
}

```

B. 점포 휴무일 등록 API

- i. 영업일 외에 특별한 날을 휴무로 지정

⇒ 점포의 id(Primary Key) 값을 파라미터로 전달받아 저장

- ii. 요청 파라미터

⇒ 인어수산(id : 1)의 휴무일은 2021-01-21(목), 2021-01-22(금)

```

{
    "id": 1,
    "holidays": [
        "2021-01-21",
        "2021-01-22"
    ]
}

```

C. 점포 목록 조회 API

- i. 점포명, 점포 설명, 영업상태(영업중/영업종료/휴무) 정보를 등급(level) 오름차순으로 조회

영업 상태 조건값

⇒ 영업중(OPEN) : 영업 open time ≤ 현재시간 ≤ 영업 close time

⇒ 영업종료(CLOSE) : 현재시간 < 영업 open time, 현재시간 > 영업 close time

⇒ 휴무(HOLIDAY) : 오늘날짜가 해당 점포의 등록된 휴무일일 경우

ii. 응답(목요일(2021-01-21) 오전 10시 조회시)

```
[
  {
    "name": "해적수산",
    "description": "노량진 시장 광어, 참돔 등 싱싱한 고퀄 활어 전문 횃집",
    "level": 1,
    "businessStatus": "OPEN"
  },
  {
    "name": "인어수산",
    "description": "인천소래포구 종합어시장 갑각류센터 인어수산",
    "level": 2,
    "businessStatus": "HOLIDAY"
  }
]
```

D. 점포 상세 정보 조회 API

i. 점포의 상세 정보(점포명, 점포 설명, 주소, 전화번호, 조회 일자 기준 영업시간 3일치)

ii. 요청 파라미터

```
"id" : 1
```

iii. 응답 파라미터(수요일(2021-01-20) 오후 7시(19시) 조회시)

```
{
  "id": 1,
  "name": "인어수산",
  "description": "인천소래포구 종합어시장 갑각류센터 인어수산",
  "level": "2",
  "address": "인천광역시 남동구 논현동 680-1 소래포구 종합어시장 1층 1호",
  "phone": "032-430-1234",
  "businessStatus": "HOLIDAY",
  "businessTime": "11:00 ~ 22:00"
}
```

```
{
  "phone": "010-1111-2222",
  "businessDays": [
    {
      "day": "Wednesday",
      "open": "09:00",
      "close": "18:00",
      "status": "CLOSE"
    },
    {
      "day": "Thursday",
      "open": "09:00",
      "close": "23:00",
      "status": "HOLIDAY"
    },
    {
      "day": "Friday",
      "open": "09:00",
      "close": "23:00",
      "status": "HOLIDAY"
    }
  ]
}
```

E. 점포 삭제 API

i. 제휴가 종료된 점포에 대해 삭제 처리

ii. 요청 파라미터

```
"id" : 1
```