# Diary Data Desgin

## Data

| dateId | YYYYMMDD |
|---|---|
| timeId | HHMMSS |
| date | YYYY - MM - DD |
| time | HH : MM : SS |
| content | "Content content " |

## Table

section 1    dateId    [  ]
row1         timeId    (  )
row2                   :
section 2
row 1

dateId   timeId   date   time   content

## Flow

diaryRepo

diary ——→ getDiaryInfo

**table refresh**

1. **Results<Diary>**로 전체 데이터 꺼내기 (array)
2. dateId 오름차순
3. 같은 dateId 중 timeId오름차순
4. 한 section (date)안에 time 순으로 contents 정렬 (row)

2와 3을 어떻게 할지가 이슈

---

**1**

```
DiaryRepository - Results<Diary> (
    [0] Diary {
        dateId = 20170208;
        timeId = 182705;
        data = 2017-02-08;
        time = 18:27:05;
        content = 첫 메모 컨텐츠;
    },
    [1] Diary {
        dateId = 20170208;
        timeId = 182829;
        data = 2017-02-08;
        time = 18:28:29;
        content = 두 번째 컨텐츠입니다.;
    }
)
```

**Results array를 변경**

                    key        value
let diaryData =  [ dateId : [ timeId : date  time  content ] ,
                   dateId :
                 ]

**Dictionary Key Sort** ——→ date sort (날짜순) ·····→ **dateID list**   new data

**table section 부분 채우기**
(년/월/일)

ex
let dictionary = [                let sortedKeys = Array(dictionary.keys).sort(<)
    "A" : [1, 2],                 // ["A", "D", "Z"]
    "Z" : [3, 4],
    "D" : [5, 6]
]

---

**2**

**realm select dateID**

**dateID list** 로

날짜(섹션) 별 데이터
선택해오기

### 같은 날 다른 시간에 쓰여진 컨텐츠

```
DiaryRepository - Results<Diary> (
    [0] Diary {
        timeId = 182705;
        data = 2017-02-08;
        time = 18:27:05;
        content = 첫 메모 컨텐츠;
    },
    [1] Diary {
        timeId = 182829;
        data = 2017-02-08;
        time = 18:28:29;
        content = 두 번째 컨텐츠입니다.;
    }
)
```

**Results array를 변경**

let sameDayDiray = [ timeId : date  time  content ]

**Dictionary Key Sort**

**time sort (시간순)** ·····→ **timeID list**   new data

---

**3**

**table row 부분 채우기**
(같은 날짜 다른 시간 순서대로)

**realm select dateID** —— **dateID list**   section

—— **timeID list**   row

**select filter 조건**

1. section index에 해당하는 dateID

AND

2. 최신 순으로 sort된 timeID list
처음부터 끝까지 (갯수 만큼) 하나씩 꺼내기