# 14조 프로젝트 발표

201902531 김명준

### 프로젝트 설명

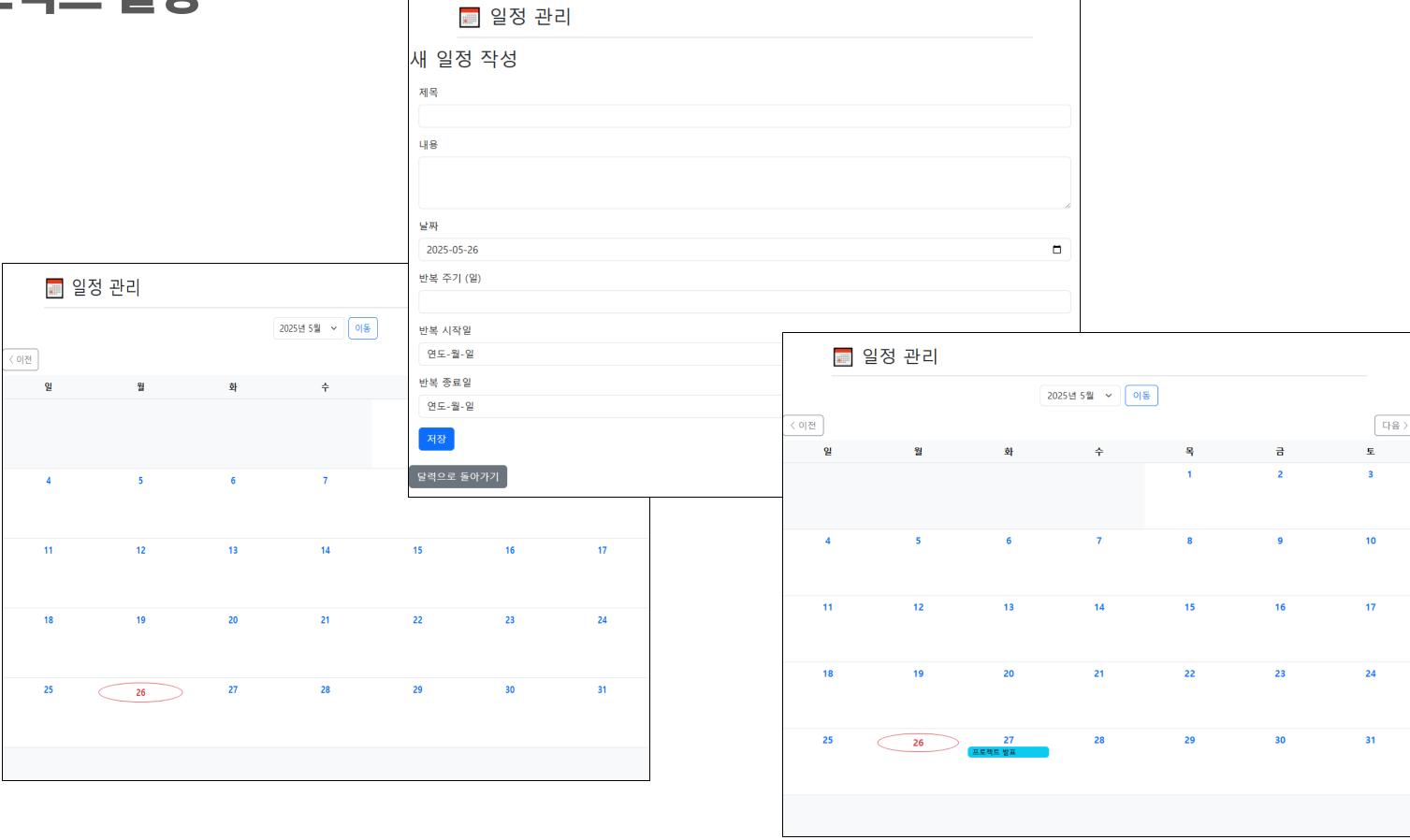
#### 프로젝트 개요

- · 일정 관리 기능이 포함된 웹캘린더
- 사용자가 달력에서 날짜를 선택해 일정을 등록,
   조회, 수정, 삭제 가능
- 수업시간에 배운 내용을 바탕으로 CRUD 기능 구현
- CRUD(Create, Read, Update, elete)기능을 가지고 있지만, 일반적인 게시판이 아닌 Mustache로 만든 달력을 이용하는 방식으로 구현

#### 차별화된 포인트

- 일반적인 게시판 구조가 아닌 달력으로 이루어진 프로젝트
- 달력에 일정 등록시 반복 주기를 사용자가 일
   단위로 자율 설정 가능
- 반복 일정은 달력에 자동 계산되어 **시각적으로 표시됨**

## 프로젝트 설명



### 구현 내용

### 일정 등록 기능 (Create)

```
사용자가 제목이나 내용을 입력해서 폼 제출
Schedule이라는 객체에 저장됨
저장은 ScheduleRepository.save(schedule)로 처리 됨
저장이 끝나면 다시 해당 날짜로 돌아가서 등록된 일정 확인 가능
```

### 일정 조회 기능(Read)

달력 화면을 구성하는 핵심 기능 날짜 별로 일정을 분류해서 달력에 표시할 수 있도록 함 반복 일정은 시작일과 종료일 사이에서 며칠마다 반복할지를 계산해서 해당 날짜에 반복 일정도 자동으로 표시되도록 구성함

### 구현 내용

### 일정 수정 기능 (Update)

```
@GetMapping("/schedules/{id}/edit") 0개의 사용위치
public String edit(@PathVariable Long id, Model model) {
    Schedule schedule = scheduleRepository.findById(id).orElse( other. null);
    model.addAttribute( attributeName: "schedule", schedule);
    return "schedules/edit";
}

@PostMapping("/schedules/update") 0개의 사용위치
public String update(ScheduleForm form, @RequestParam Long id) {
    Schedule schedule = scheduleRepository.findById(id).orElse( other. null);
    if (schedule != null) {
        schedule.setTitle(form.getTitle());
        schedule.setContent(form.getContent());
        schedule.setDate(form.getDate());
        scheduleRepository.save(schedule);
    }
    return "redirect:/schedules/day?date=" + form.getDate();
}
```

edit() 메서드를 통해 기존 일정을 화면에 띄움 사용자가 내용을 수정한 뒤에는 update() 메서도로 저장되도록 구성 이때도 scheduleRepository.save()를 사용해 수정된 내용을 다시 저장.

### 일정 삭제 기능(Delete)

```
QGetMapping("/schedules/{id}/delete") 0개의 사용위치
public String delete(@PathVariable Long id) {
    Schedule schedule = scheduleRepository.findById(id).orElse( other: null);
    if (schedule != null) {
        LocalDate date = schedule.getDate();
        scheduleRepository.deleteById(id);
        return "redirect:/schedules/day?date=" + date;
    }
    return "redirect:/schedules/calendar";
}
```

특정 일정을 삭제할 때는 deleteById() 메서드를 사용해서 삭제
 삭제가 끝나면 달력 화면으로 다시 돌아가게 되도록 구성

### 구현 내용

```
{{>layouts/header}}
                                                                                                      </thead>
<h2>새 일정 작성</h2>
                                                                                                      <form action="/schedules/create" method="post" class="p-3">
                                                                                                      {{#calendarRows}}
   <div class="mb-3">
                                                                                                         <label class="form-label">제목</label>
                                                                                                             {{#this}}
       <input name="title" class="form-control" required>
   </div>
                                                                                                                    {{#isCurrentMonth}}
   <div class="mb-3">
       <label class="form-label">내용</label>
       <textarea name="content" class="form-control" rows="3"></textarea>
                                                                                                                           {{day}}
   </div>
                                                                                                                       </div>
   <div class="mb-3">
                                                                                                                       </a>
       <label class="form-label">날짜</label>
                                                                                                                       {{#schedules}}
       <input name="date" type="date" value="{{form.date}}" class="form-control" required>
   </div>
                                                                                                                       {{/schedules}}
   <div class="mb-3">
                                                                                                                    {{/isCurrentMonth}}
                                                         {{>layouts/header}}
       <label class="form-label">반복 주기 (일)</label>
                                                                                                                cinput name="repeatIntervalDays" type="number" class=
                                                                                                             {{/this}}
   </div>
                                                                                                         <a href="/schedules/new?date={{date}}" class</pre>
                                                                                                      {{/calendarRows}}
   <div class="mb-3">
       <label class="form-label">반복 시작일</label>
                                                                                                      <input name="repeatStartDate" type="date" class="form</pre>
                                                            {{#schedules}}
   </div>
                                                                class="list-group-item">
   <div class="mb-3">
                                                                    <div class="d-flex justify-content-between">
       <label class="form-label">반복 종료일</label>
                                                                        <strong>{{title}}</strong>
       <input name="repeatEndDate" type="date" class="form-c</pre>
                                                                        <span>
                                                                <a href="/schedules/{{id}}/edit" class="btn btn-sm btn-outline-secondary">수정</a>
   </div>
                                                                <a href="/schedules/{{id}}/delete" class="btn btn-sm btn-outline-danger">삭제</a>
   <button type="submit" class="btn btn-primary">저장</button
                                                               </span>
                                                                    </div>
<a href="/schedules/calendar" class="btn btn-secondary mt-2">
                                                                    {{#content}}
{₽layouts/footer}}
                                                                        <div class="text-muted small mt-2">{{content}}</div>
                                                                    {{/content}}
                                                                {{/schedules}}
                                                             {{^schedules}}
                                                                class="list-group-item">일정이 없습니다.
                                                            {{/schedules}}
                                                          <a href="/schedules/calendar" class="btn btn-secondary mt-3">← 달력으로 돌아가기</a>
```

{╬layouts/footer}}

```
table class="table calendar-table text-center">
 <thead class="table-light">
 일월화
         <a href="/schedules/day?date={{date}}" class="text-decoration-none">
               <div class="fw-bold {{#isToday}}text-danger border border-danger rounded-circle p-1{{/isToday}}">
                 <div class="badge bg-info text-dark text-start text-truncate d-block mb-1">{{title}}</div>
```

### 느낀점과 향후 계획

#### 느낀점

- CRUD 기능만 구현하는게 아니라 사용자가 쓰기 편한 기능을 많이 생각해봄
- 반복 일정이나 날짜 계산 등 수업 시간에 배운 것 말고 새로운 개념을 적용해보며 실력 향상
- 다 완성하고 나니 뿌듯함

#### 향후 계획

- 일정 카테고리 및 색상 구분
- 통계 기능(요일별 일정 분포)
- 디스코드 등 외부 알림 기능 연동