통합구현

서정현

목차 A table of contents.

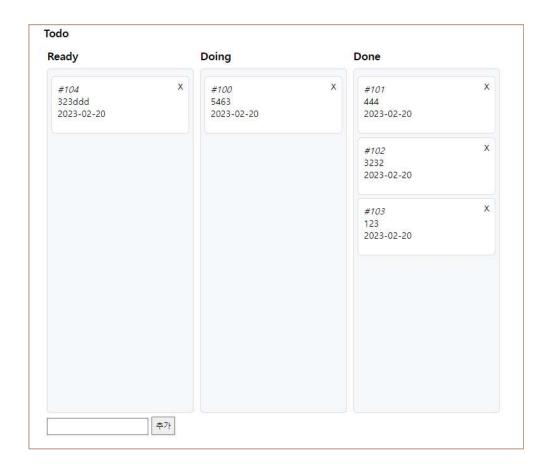
- 1.문제 1 프로젝트 구성
- 2.문제 2 화면구현
- 3.문제 3 테이블 설계
- 4.문제 4 기능구현



1. 문제 1 - 프로젝트 구성

- 1. 프로젝개요 : 할 일 관리를 위한 애플리케이션
- 2. 프로젝트 이름 : Todo
- 3. Framework: Spring Boot 2.7.8
- 4. Build: Gradle / Maven
- 5. Group: kr.co.todo
- 6. Aritifact: Todo
- 7. Package: kr.co.todo
- 8. Packaging: Jar
- 9. Language: java11
- 10. Dependencies: Spring Boot DevTools, Lombok, Spring Web, Thymeleaf, Mybatis, MySQL

- 1. 화면 레이아웃 작업
- 2. 아이템 드래깅 처리(jQueryUl sortable API 활용)
- 3. 하단 리스트 아이템 추가 기능
- 4. 리스트별 아이템 삭제 기능



1. index.html

```
</m:block>
</article>
</div>
</firstDock th::f="${map.get('done') != null}" >
</firstDock th::f="${map.get('done') != null}" >
</firstDock th::f="${map.get('done') != null}" >
</firstDock th::f="${map.done}">
</firstDock th::f="f">
</fractDock th::f="f">
</fractDock th::f= f"
</fractDock th
```

2. script.js

```
$(function(){
               let no = $(vi.item).attr('deta-no');
               let value = $(this).attr('data-status');
               let jsonData = {
               ajaxAPI(no, jsonData, "PATCH").then((response) => {
```

```
$(document).on('click', '.del', function(){

if(!confirm("정말 삭제 하시겠습니까?")) {return;}

let no = $(this).parent().data("no");

let jsonData = {no:"no"}

ajaxAPI(no, jsonData, "DELETE").then((response) => {

    console.log(response);

    if(response.result == 1){

        $(this).parent().remove();

    } else {

        alert("삭제에 실패했습니다. 다시 시도해주세요.");
    }

}).catch((errorMsg) => {

    console.log(errorMsg)

});
```

3. style.css

```
{margin:0; padding:0;}
   margin: 0 auto;
h3 -{
   margin-bottom: 18px;
    padding: 6px;
article {
    background: #f6f8fa;
    border: 1px solid #d8dee4;
```

```
.item {
   float:left;
   height: 188px;
   margin-top: 6px;
   background: white;
   border: 1px solid #d8dee4;
   border-radius: 6px;
   box-sizing: border-box;
   background: none;
   border: none;
.add {
   box-sizing; border-box;
   box-sizing: border-box;
```

3. 문제 3 - 테이블 설계

1. 리스트별 데이터 저장을 위한 테이블 설계

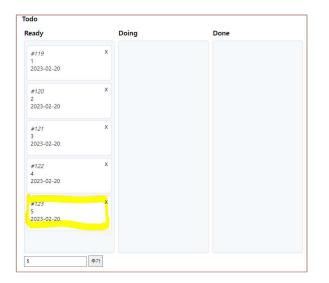
2. 테이블명 : Todo



4. 문제 4 - 기능 구현

- 1. 메인화면 아이템 Select 처리
- 2. 아이템 추가시 Insert 처리



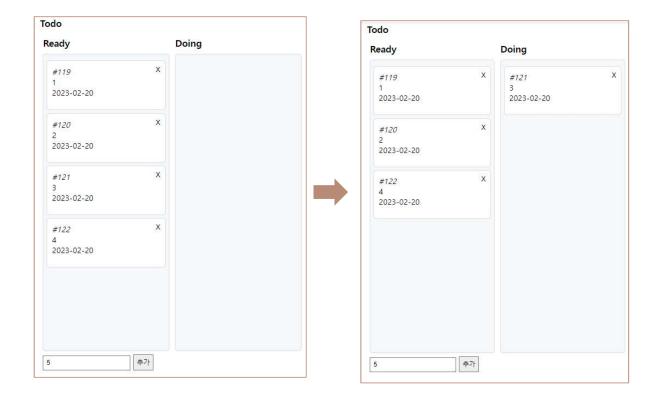


4. 문제 4 - 기능 구현

3. 아이템 삭제시 Delete 처리



4. 아이템 이동시 Update 처리



4. 문제 4 - 기능 구현(controller)

```
private ArticleService service;
public String index(Model m){
@PostMapping("/")
public Map write (@RequestBody ArticleVO vo){
    ArticleEntity entity = ArticleEntity.builder()
            .rdate(new Date())
    entity = service.insert(entity);
    Map map = new HashMap();
    map.put("entity", entity);
    return map;
```

```
@ResponseBody
@DeleteMapping("/{no}")
public Map delete(@PathVariable int no){
    int result = service.delete(no);
    Map map = new HashMap();
    map.put("result", result);
    return map;
}

@ResponseBody
@PatchMapping("/{no}")
public Map update(@RequestBody Map<String, Integer> map){
    int result = service.update(map.get("no"), map.get("status"));
    map.put("result", result);
    return map;
}
```

4. 문제 4 - 기능 구현(service)

```
@Service
public class ArticleService {
   @Autowired
   @Autowired
   private ArticleDAO dao;
   public Map<String, List<ArticleV0>> select(){
       return dao.select().stream().sorted(Comparator.comparing(ArticleV0::getOrder)).collect(Collectors.groupingBy(ArticleV0::getStatus));
   public int delete(int no) { return dao.delete(no); };
   public int update(int no, int status) { return dag.update(no, convertStatus(status)); };
   public String convertStatus(int status){
       String statusStr = null;
```

4. 문제 4 – 기능 구현(dao, vo)

```
@Mapper
@Repository
public interface ArticleDAO {

   List<ArticleV0> select();

   int insert(ArticleV0 vo);

   int delete(@Param(value = "no") int no);

   int update(@Param(value = "no") int no, @Param(value = "status") String status);
}
```

```
@Data
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
@Builder
public class ArticleVO {
   int no;
   String content;
   String rdate;
   String wdate;
   String status;
}
```

4. 문제 4 – 기능 구현(mapper.xml)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE mapper
 PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"
<mapper namespace="kr.co.todo.dao.ArticleDAO">
    <select id="select" resultType="kr.co.todo.vo.ArticleV0">
        SELECT * FROM 'todo'
       ORDER BY 'orden';
    </select>
    <insert id="insert" parameterType="kr.co.todo.vo.ArticleV0">
       INSERT INTO 'todo' SET
            'content'=#{content},
            'status'='ready'
    </insert>
    <delete id="delete">
       DELETE FROM 'todo' WHERE 'no'=#{no}
   </delete>
    <update id="update">
       UPDATE 'todo' SET 'status'=#{status}, 'wdate'=now() WHERE 'no'=#{no}
    </update>
</mapper>
```

감사합니다