

# 项目数据特殊方式展示

## 行转列

### 数据模型

id	code	name	stage_type_id	status	customer_name	contract_type	sales_manager	project_manager	plan_begin_time
10726c01c1ea4ef1abc213	d65g54001	李测试项目名称验证问题	1	2	李测试客户名称111	1	70d087f8f1aa49078b5037	(Null)	2023-01-05 00:00:00
13867569ddf1492fbf2345	sd6f56	李测试项目名称02	2	3	客户名称	2	3f21cbae2dc0451b85b0d	3f21cbae2dc0451b85b0d	2023-01-02 00:00:00
1b599d5e1b3b4fdb9ac79	001	李测试验证项目阶段	2	3	李测试客户名称	2	d61c6bb21b5744a4af0d7	1ed1124b743c4c74b3829	2022-12-26 00:00:00
38fb56bd03481106d7bad	XWT2208DR01	项目管理系统	2	2	(Null)	(Null)	(Null)	(Null)	2022-12-23 00:00:00
412b5fc5edf94e69a973ce	XWT2208DR01	项目管理系统	2	2	宜闻堂	1	(Null)	88cb618f7495494fa7aa9a	2022-12-23 00:00:00
5872992ba58f499ab762b	xwt_a5e55002	李测试项目名称验证数据	2	2	李测试客户名称	2	a2a486187f35412aa42681	a2a486187f35412aa42681	2022-12-28 00:00:00
7cc2d77d4e06a47884f17c	XWT2208DR03	对对对	(Null)	2	电饭锅还是个	(Null)	(Null)	(Null)	2022-12-25 00:00:00
8d390da0b33c43848e4dfe	001lceshi	项目名称	1	3	客户明明	3	a2a486187f35412aa42681	(Null)	(Null)
900854c7ca4f43bfb56290	sd64f5	圣诞节咖啡馆就好了	2	2	客户名称李测试	2	3f21cbae2dc0451b85b0d	072d7983c9e144239cd66	2023-01-03 00:00:00
92d9ce93cd717ec5c44fd4	XWT2208DR05	哈哈哈	(Null)	2	的非共和国	(Null)	(Null)	(Null)	2022-12-27 00:00:00
95189659f1146641249331	XWT2208DR01	项目管理系统	(Null)	2	市分公司的	(Null)	(Null)	(Null)	2022-12-20 00:00:00
bad029f60fdc4249ad822c	xwt5g001	5G临床智能信息平台	2	2	上海中山医院	1	bd7d490d8b38440db4fec	ccd99d8fb6e84101974d2f	2023-01-02 00:00:00
b77b39e4c2f87539c255df	XWT2208DR04	嘎嘎嘎	(Null)	2	成分股护士请	(Null)	(Null)	(Null)	2022-12-26 00:00:00
cee8312f1c9b4847840e57	111	111	2	2	(Null)	(Null)	(Null)	(Null)	(Null)
f49d92468282148bdf8ebf	XWT2208DR02	公司的风格	(Null)	2	生产国刚	(Null)	(Null)	(Null)	2022-12-24 00:00:00
ff21a37a48974787aeeb1a	XWT-001	李测试项目名称	2	2	李测试客户名称	1	a2a486187f35412aa42681	a2a486187f35412aa42681	2022-12-26 00:00:00

id	tasktime_id	task_time	task_number	task_week
000603bfb6512cbf6bda2	9d29824d550d4f2599a39	2023-01-06	0.00	周五
0053706efcf2c7994abbec	f2992ec02f10404dbaae38	2022-12-26	1.00	周一
00d117020fdc53cbc14dd	1d3875b76f804b1189ad0	2023-01-06	0.00	周五
00ea6c98aa83b2acdcd29	8b0aaa47b05b4831a2bb	2022-12-26	8.00	周一
02feaf2a416c12b9db9bb	ecc9becf613f425791a0e7	2023-01-02	0.00	周一
0396afa42e08991274b94f	0d6bea4b56a1459a97204	2022-12-30	0.00	周五
03df30c39b30ef7926feab	977ec004167e48d2a5817	2023-01-08	0.00	周日
06f07271fc9ddaaf187362	5d582a3a524c477595323	2022-12-30	2.00	周五
07669b5aab8f9b215b909	088de1158ddd4a359738	2023-01-07	0.00	周六
0861e390647b069957a6c	9a63fc698acd49f28675f0	2022-12-26	8.00	周一
0f175cc6169e47ca4d3a1	922f93db2c994c49a958ec	2023-01-22	0.00	周日
1128a039a4fd3ca6693b0f	9d29824d550d4f2599a39	2023-01-04	0.00	周三
14fc605a8f4d150f69b102	9a63fc698acd49f28675f0	2022-12-28	0.00	周三
15c7bde061c481d24a9d8	5d582a3a524c477595323	2022-12-31	3.00	周六
15ce7e44463898b583e7f	1d3875b76f804b1189ad0	2023-01-07	0.00	周六
1930f15b719e18e143b2d	c3c34edeab3e4339b8dff	2023-01-05	7.00	周四
1a0b5f7eb7c9bd71e9cdd	977ec004167e48d2a5817	2023-01-04	8.00	周三
1c6f255c371c99749d2590	8b0aaa47b05b4831a2bb	2022-12-30	0.00	周五
1cb520b0ca85a2972215c	e8831bbc28824dfdadb9f5	2022-12-27	0.00	周二
1e13b6b3c8d14564a6490	36a74bc0c5b64bceb511e	2023-01-08	0.00	周日
21ec71854407c1253076fe	0d6bea4b56a1459a97204	2022-12-29	0.00	周四
22f5b9b6489cbb2625a96	bdfdfdb0476d4089b8542	2022-12-29	0.00	周四
238127322cbbbc1030e6dc	ecc9becf613f425791a0e7	2023-01-07	0.00	周六
240000ece6372121f81f00	bdfdfdb0476d4089b8542	2022-12-26	1.00	周一
24df482e0004709e4e4e8	bdfdfdb0476d4089b8542	2022-12-28	0.00	周三
24eeb3d9317999231c208	36a74bc0c5b64bceb511e	2023-01-06	0.00	周五
270d119d84ae39843cad7	ecc9becf613f425791a0e7	2023-01-06	0.00	周五
2757b31d1a69af2065599	ecc9becf613f425791a0e7	2023-01-03	0.00	周二
29072297b6c669dd33cba	97ca029e71284a04bcc0c	2022-12-30	3.00	周五
29424eccd0814ab1d27e4	c00b1687a43a42b190857	2022-12-31	5.00	周六
2aef5b7ded24bbf16fb96	977ec004167e48d2a5817	2023-01-06	0.00	周五
2bab1f4cd47662a8400a3	088de1158ddd4a359738	2023-01-08	0.00	周日
2bb1ea575d9e9edceb9e	8b0aaa47b05b4831a2bb	2022-12-27	0.00	周二
2ced645f0cfe2f67fd8e585	bdfdfdb0476d4089b8542	2023-01-01	1.00	周日
2d4ade714d8ee941977e	f2992ec02f10404dbaae38	2023-01-01	1.00	周日
2ee3e7d60f72d9ce6aa4fa	202c67ddeae3409bb044	2022-12-30	8.00	周五

每个项目上每个员工关联多个工时信息，正常的查询是按列展示

要实现的效果

按人员统计

按项目统计

按周统计

选择部门: 质量管理部

选择人员: 李测试项目管理

搜索

清空

导出

按周统计列表

< 上周

2023/01/02-2023/01/08

下周 >

序号	姓名	所属部门	项目编号	项目名称	2023-01-03 周一	2023-01-04 周二	2023-01-05 周三	2023-01-06 周四	2023-01-07 周五	2023-01-08 周六
1	李测试项目管理	-质量管理部	001	李测试验证项目阶段	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
合计:					2	3	4	5	6	7

需要将项目信息跟工时信息放到一行展示出来，这时就需要行转列进行查询

## 实现

第一步，需要将查询的时间查询出来

```
List<String> dayData = baseMapper.getDayByDate(statisticsTaskTimeVo.getBeginTime(),
statisticsTaskTimeVo.getEndTime());
```

第二部，使用mysql的 case when then 或者 if 进行行转列操作

```
StringBuffer sb = new StringBuffer();
sb.append("select p.name, p.code");
for (String str: dayData) {
    sb.append(", max( IF ( `task_time` = '" + str + "', td.task_number, '0' ) ) AS '" + str + "')");
}
sb.append(" from pms_project_info p");
sb.append(" left join pms_tasktime t on t.project_info_id = p.id");
sb.append(" left join pms_tasktime_detail td on td.tasktime_id = t.id");
sb.append(" where t.task_submit = '" + user.getId() + "'");
sb.append(" GROUP BY p.id");
```

然后将数据返回到前台就可以了。

## 行转列

姓名	科目	分数
小明	语文	96
小明	数学	98
小明	英语	95
大花	语文	92
大花	数学	96
大花	英语	98



姓名	语文	数学	英语
小明	96	98	95
大花	92	96	98

[https://blog.csdn.net/qi\\_qi\\_19285259](https://blog.csdn.net/qi_qi_19285259)

```
SELECT *
FROM student
PIVOT (
    SUM(score) FOR subject IN (语文, 数学, 英语)
)
```

```
SELECT name,  
       MAX(  
         CASE  
           WHEN subject='语文'  
           THEN score  
           ELSE 0  
         END) AS "语文",  
       MAX(  
         CASE  
           WHEN subject='数学'  
           THEN score  
           ELSE 0  
         END) AS "数学",  
       MAX(  
         CASE  
           WHEN subject='英语'  
           THEN score  
           ELSE 0  
         END) AS "英语"  
FROM student  
GROUP BY name
```