

【分享】利用 SQL 以两种方法实现任务管理

作者: [juyuning](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1670056339210>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

前提

本文分享的SQL代码推荐配合以下规定格式（无序列表+任务）使用：

- 任务分类（自定义，最好使用 **块引用**，方便使用反链汇总）
 - * 具体任务1
 - * 具体任务2
 - * ...

方法1——利用嵌入块

实现代码

1.已完成任务

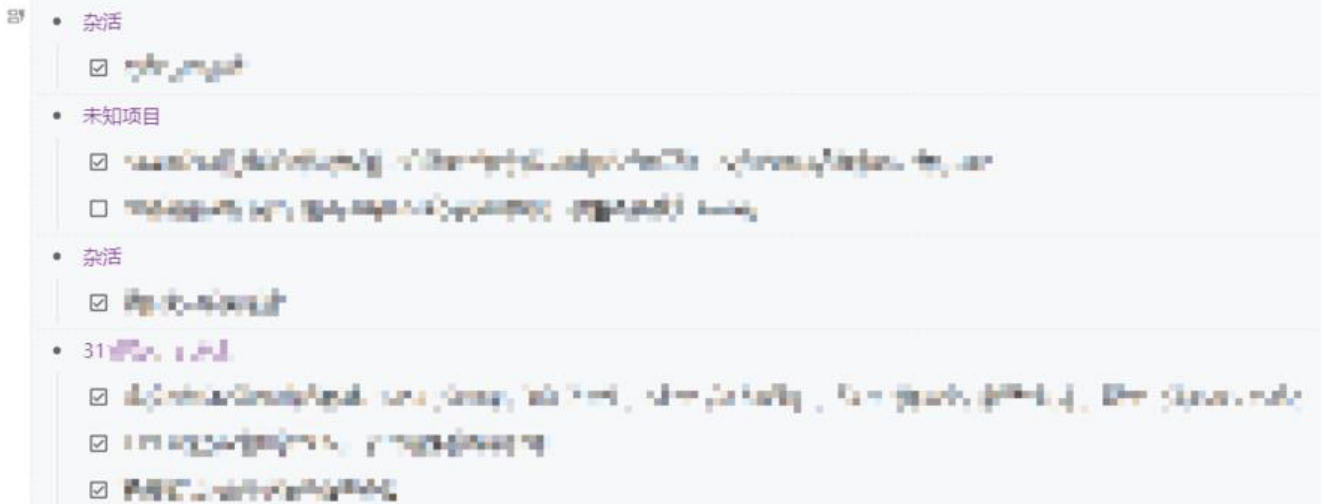
```
SELECT * FROM blocks WHERE (id in (SELECT parent_id FROM blocks WHERE type='l' AND markdown LIKE '%[x]%' AND subtype='t' )) ORDER BY updated DESC
```

2.待办任务

```
SELECT * FROM blocks WHERE (id in (SELECT parent_id FROM blocks WHERE type='l' AND markdown LIKE '%[ ]%' AND subtype='t' )) ORDER BY updated DESC
```

实现效果

已办



特点

- 优点：
 1. 可以同时显示任务项和所属分类。
 2. 即使未按照规定格式记录任务，也可通过任务记录所在的文档名称显示任务项的从属关系。

3. 所有任务都能够直观显示。

• 缺点:

1. 无法直观显示任务的创建时间和更新(完成)时间。

2. 并列的任务(同一个分类下多个子任务)如果只有部分完成则无法完全区分开, “已完成任务”和“待完成任务”中都将显示。

3. 所有任务都显示出来占据篇幅大, 可以通过 `LIMIT` 限制。

方法2——利用Query挂件

实现代码

1. 已完成任务

```
SELECT
CASE
  WHEN b.fcontent == ''
  THEN '==**未分类**=='
  ELSE b.fcontent
END AS __1__pre__任务分类,
'['||
CASE
  WHEN length(replace(b.content,b.fcontent,''))>16
  THEN substr(replace(b.content,b.fcontent,''),1,16)||'...'
  ELSE replace(b.content,b.fcontent,'')
END||'](siyuan://blocks/'||b.id||')' AS __2__pre__已完成任务列表,
b.created AS __3__datetime__创建时间,b.updated AS __4__datetime__更新时间,
'['||b.hpath||'](siyuan://blocks/'||b.id||')' AS __5__pre__任务路径
FROM
blocks AS b
WHERE
(id in
(SELECT parent_id FROM blocks
WHERE
(type = 'l'
AND
markdown LIKE '%[x]%'
AND
subtype = 't'
AND
hpath NOT LIKE '%从这里开始%'
)
)
)
ORDER BY
b.updated DESC
LIMIT 20
```

2. 待办任务

SELECT

```

CASE
  WHEN b.fcontent == ''
  THEN '==**未分类**=='
  ELSE b.fcontent
END AS __1__pre__任务分类,
'['||
  (CASE
    WHEN length(replace(b.content,b.fcontent,''))>16
    THEN substr(replace(b.content,b.fcontent,''),1,16)||'...'
    ELSE replace(b.content,b.fcontent,'')
  END)||'](siyuan://blocks/'||b.id||') AS __2__pre__待完成任务列表,
b.created AS __3__datetime__创建时间,b.updated AS __4__datetime__更新时间,
'['||b.hpath||'](siyuan://blocks/'||b.id||') AS __5__pre__任务路径
FROM
  blocks AS b
WHERE
  ( id in
    (SELECT parent_id FROM blocks
     WHERE
      (type = 'l'
      AND
       markdown LIKE '%[ ]%'
      AND
       subtype = 't'
      AND
       hpath NOT LIKE '%从这里开始%'
     )
    )
  )
ORDER BY
  b.updated DESC
LIMIT 20

```

实现效果

	任务分类	已完成任务列表	创建时间	更新时间	任务路径
1	未分类	每日记录	2022-12-02 21:36:08	2022-12-02 21:36:31	/daily note/2022/2022-11-28
2	未分类	每日记录	2022-12-02 21:01:05	2022-12-02 21:09:48	/daily note/2022/2022-12-02
3	未分类	每日记录	2022-12-02 21:04:33	2022-12-02 21:07:08	/daily note/2022/2022-12-02
4	未分类	每日记录	2022-12-01 20:07:13	2022-12-01 20:32:32	/daily note/2022/2022-12-01
5	未分类	每日记录	2022-12-01 20:06:07	2022-12-01 20:32:30	/daily note/2022/2022-12-01
6	未分类	每日记录	2022-12-01 20:03:43	2022-12-01 20:31:42	/daily note/2022/2022-12-01
7	未分类	每日记录	2022-11-29 20:53:44	2022-12-01 20:22:21	/daily note/2022/2022-11-28
8	未分类	每日记录	2022-11-29 20:50:00	2022-12-01 20:22:01	/daily note/2022/2022-11-29
9	未分类	每日记录	2022-11-29 20:51:49	2022-11-29 20:55:34	/daily note/2022/2022-11-29
10	未分类	每日记录	2022-11-29 20:53:39	2022-11-29 20:54:01	/daily note/2022/2022-11-28
11	未分类	每日记录	2022-11-29 20:53:22	2022-11-29 20:53:53	/daily note/2022/2022-11-28
12	未分类	每日记录	2022-11-29 20:52:10	2022-11-29 20:52:14	/daily note/2022/2022-11-29
13	未分类	每日记录	2022-11-29 20:51:22	2022-11-29 20:51:34	/daily note/2022/2022-11-29

任务分类	待完成任务列表	创建时间	更新时间	任务路径
1 未知项目		2022-12-02 21:01:05	2022-12-02 21:09:48	/daily note/2022/2022-12-02
2 未分类	←	2022-12-03 11:29:08	2021-01-17 17:36:34	/daily note/2022/2022-12-03
3	←	2022-12-01 20:29:43		/daily note/2022/2022-12-01

特点

• 优点：

1. 显示效果更直观，包括任务分类、任务项、创建时间、更新（完成）时间、任务记录的位置。
2. 对于任务项字数比较多的问题，为避免列宽过大，仅显示前16个字符。
3. 占据篇幅更小。

• 缺点：

1. 需要严格按照规定格式记录任务，否则显示效果不佳（如上图标注）。
2. 并列的任务(同一个分类下多个子任务)在列表中只会显示第一个任务的文字，要查看未完成/已成的任务需要通过悬浮窗查看。

总结

- 以上方法参考了其他用户的帖子，感谢。
- 方法1和方法2各有优缺点，目前还不完美，大家根据需要选用。
- 本文所使用的任务记录方法不限制记录位置，可以随时随地记录，推荐在daily note中记录。任务类（块引用）放在无序列表中，方便后期利用反链整理汇总。