

Please visit website: <http://cxyroad.com>

```
://p9-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-  
k3u1fbpfcpc/3dec79672080472ea9df6a61fab69126~tplv-k3u1fbpfcpc-jj-  
mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=988&h=578&s=47498&e=png&b=fdfdfd  
)
```

请求流程

```
![image.png](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-  
k3u1fbpfcpc/c7250359d4eb4d7c9412a85032ed5333~tplv-k3u1fbpfcpc-  
jj-  
mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=438&h=466&s=29492&e=png&b=fdfdfd  
)
```

功能实现

长链->短链

那么长链又是转成短链的呢?后端接收到前端传过来的长链后, 首先用hash算法将长链转成10进制的一组数, 用md5或者sha都是可以的, 只不过md5或者sha都是非对称加密, 效率没有用hash高。这里我用的是hutool工具的fNVHash, 可以转成32位的10进制; 之后再将10进制转成62进制进一步缩短字符串长度。

```
...
```

```
// 计算出长链的hash  
int fNVHash = HashUtil.fNVHash(longChain);  
// 10进制转62进制短链字符串 "1eDpPm"  
String shortChain = DecimalUtil.decimalTo62Base(fNVHash);
```

```
...
```

记录短链map

将长链对应短链map关系保存, 可以保存到Redis, 也可以保存到Mysql等数据库中。

```
...
CREATE TABLE `chain` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  break;
}
}
...
```

* 不同用户对于同一个长链怎么生成短链?

当需要统计同一篇文章不同人分享时的点击量，这时长链和短链的对应关系就是一对多了，在生成短链的时候就需要把用户的ID加到长链上了。

最终流程

![AH5X89X}22QFU5GTYRUV%VQ.png](https://p9-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/f2bffa3f7934346b60997286a511647~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=627&h=1048&s=81254&e=png&b=fdfdfd)

演示

![GIF 2024-7-7 12-08-31.gif](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/31bb7ef12a574ec6a3f2401842dc9605~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1819&h=640&s=829925&e=gif&f=60&b=fcfcf)

完整代码

前端 (vue3) : [gitee.com/HT3902LY/wr...](http://cxyroad.com/"https://gitee.com/HT3902LY/writing_front")

后端 (Java) : [gitee.com/HT3902LY/wr...](http://cxyroad.com/"https://gitee.com/HT3902LY/writing_back")

原文链接: <https://juejin.cn/post/7388456632273223731>