

# 拓展练习:实现 Custom URL

<http://tiny.url/google/> => <http://www.google.com>

<http://tiny.url/systemdesign/> => <http://www.jiuzhang.com/course/2/>

# Custom URL - 基于 Base62

问:在 URLTable 里直接新增一项 custom url 记录对应的 custom url 是否可行?

## 实现 Custom URL - 基于 Base62 的方法

- URL Table 增加一个 Column 不可行
  - 因为大部分数据这一项都是空的
  - 会浪费存储空间(即使是空也会有空间耗费)
- 新建一张表存储自定义URL
  - CustomURLTable
- 创新自定义短链接
  - 在CustomURLTable中查询和插入
- 根据长链接创建普通短链接
  - 先查询CustomURLTable是否存在
  - 再在URLTable中查询和插入
- 课后练习: <http://www.lintcode.com/problem/tiny-url-ii/>

custom_url	long_url (index=true)
gg	http://www.google.com/
fb	http://www.facebook.com/
jz	http://www.jiuzhang.com/

# Custom URL - 基于随机生成

无需做任何改动, 直接把 custom url 当 short url 创建就可以了!  
完全兼容!