



为 Python Function 自动生成 Web UI

彭未康

Touch-Callable

The web framework for less serious application.

```
(venv3.6)$ pip install touch-callable  
(venv3.6)$ touch-callable path/to/script
```

<https://github.com/pengwk/touch-callable>



Touch-Callable vs (Flask, Django)

- **Django, Flask**

- 起步快且容易 (**getting started quick and easy**)
- 扩展为复杂应用 (**scale up to complex applications**)
- 非常安全 (**Reassuringly secure, only Django**)

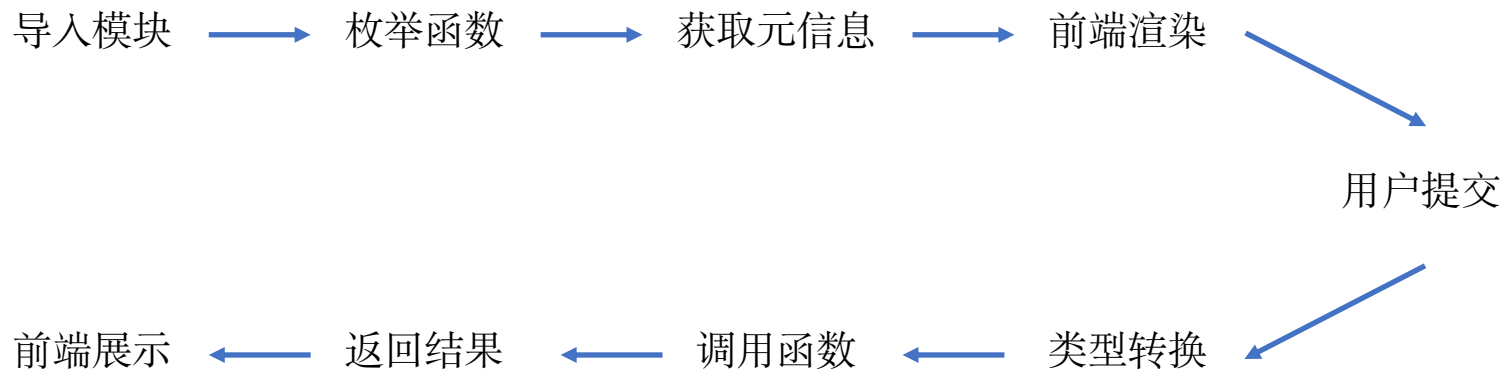
- **Touch-Callable**

- 起步非常快
- 非常容易
- 对新手非常友好





工作原理



Ant Design

例子：生成测试用户

```
for day in this_month:  
    User.create(nickname=randstr(10), created_at=day)
```





例子：生成测试用户

```
for day in this_month:
    User.create(nickname=utils.randstr(10), created_at=day)

for day in this_month:
    User.create(platform='alipay', nickname=utils.randstr(10), created_at=day)

for day in this_month:
    User.create(platform='qq', nickname=utils.randstr(10), created_at=day)

baidu, bytedance.....
```

例子：生成测试用户

```
class Platform(Enum):  
    BAIDU = '百度'  
    WECHAT = '微信'  
    ALIPAY = '支付宝'  
    QQ = 'QQ'  
  
def user_factory(miniapp_id: int, platform: Platform,  
                 start: datetime, end: datetime,  
                 total_count: int):  
    """生成测试用户。"""
```

← 功能列表

user_factory

生成测试用户。

参数填写

* miniapp_id

* platform

百度

微信

支付宝

QQ

* start

Select date



* end

Select date



* total_count

运行

例子：远程控制饮水机

```
class 开关(Enum):  
    开 = '开'  
    关 = '关'  
  
def 饮水机(口令: str, 制热: 开关=None, 制冷: 开关=开关('开')):  
    """这是 20618 的! """  
    if 口令 != '多喝热水':  
        raise ValueError('你是谁, 我不认识你')  
  
    # 省略具体逻辑
```

← 功能列表

饮水机

这是 20618 的!

参数填写

* 口令

制热

制冷

运行

接下来：

- 支持更多的数据类型
- 类型对应的控件可配置



大胆的想法：

- 直接使用 **Function** 构建小型应用的管理后台？
- **Serverless** 管理后台？





谢谢大家

