

牛人计划-初级项目课（6）



牛客网
NOWCODER



第六课



课程目录

CONTENTS

- 测试
- 部署
- 总结
- 扩展
- 面试



单元测试

测试四部曲

1. 初始化数据
2. 执行要测试的业务
3. 验证测试的数据
4. 清理数据

```
class NowstagramTest(unittest.TestCase):  
    def setUp(self):  
        app.config['TESTING'] = True  
        self.app = app.test_client()  
        print 'setUp'  
  
    def tearDown(self):  
        pass  
  
    def test_reg_logout_login(self):  
        assert self.register("hello", "world").status_code  
            == 200  
        assert '-hello' in self.app.open('/').data  
        self.logout()  
        assert '-hello' not in self.app.open('/').data  
        self.login("hello", "world")  
        assert '-hello' in self.app.open('/').data
```



部署

服务器

```
apt-get install nginx mysql-server gunicorn python-flask libmysqlclient-dev python-dev
```

依赖包

```
pip install Flask-Script Flask-SQLAlchemy Flask-Login qiniu Flask-MySQLdb
```

启动服务器 : `gunicorn -D -w 2*core+1 -b 127.0.0.1:8000 nowstagram:app`

Nginx 配置 `/etc/nginx/sites-enabled/c1`

```
server {  
    listen 80;  
    server_name c1.nowcoder.com;  
    location / {  
        proxy_pass http://127.0.0.1:8000;  
    }  
}
```



总结

1. 开发工具Git , PyCharm
2. Flask , Flask-Script
3. Flask-SQLAlchemy
4. Flask-Login
5. 云存储
6. 单元测试/部署



扩展

产品功能扩展

1. 用户注册，邮箱激活流程
2. 首页滚动到底部自动加载更多
3. 管理员后台删图
4. 每日推荐图片首页置顶
5. 导购小尾巴，图片内嵌广告 (smzdm.com)

技术深度扩展

1. 邮件发送
2. 记录PV、热度排序
3. 缩图服务
4. 爬虫自动填充图片



面试

数据库，ORM

MVC，前后端分离，模板

单元测试

云SDK接入

AJAX

Flask框架

Git工具



Thanks

祝大家顺利~