清华大学广播站网站

# 单元测试报告

## 一、测试环境

使用unittest测试NewBroadCast模块的manage模块和program模块，使用coverage测试覆盖率。需要安装coverage测试工具。

## 二、验证方法

采用了几种基本验证方法

1.对于返回html的response，验证其返回的html状态码是200。

2.对于返回html的response，验证其主体包含或不包含某一特定字符串。

3.对于返回application/json的response，解析json后，验证json的内容。

3.对于会修改数据库的资源，验证其前后数据库变化关系是否正确。

## 三、测试结果

运行36，正确36。

## 四、覆盖率

测试模块、manage模块、program模块的覆盖率均为100%。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Module | statements | missing | excluded | coverage |
| NewBroadcast\manage | 175 | 0 | 0 | 100% |
| NewBroadcast\program | 333 | 0 | 0 | 100% |
| NewBroadcast\test | 402 | 0 | 0 | 100% |

## 附件：覆盖率测试报告

在django目录运行coverage run manage.py test和coverate html，然后[打开链接](../django/htmlcov/index.html)。