**旅行打卡小程序**

****

**课 程： 软件工程**

**题 目：基于微信小程序的旅行打卡设计与开发**

**文档主题： 白盒测试报告**

**专 业： 软件工程**

**班 级：** 1801

制作人员： SE2020-G7小组

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 修改章节名称 | 说明 | 修订日期 | 版本号 | 修订人 | 发布日期 |
| 01 | 全文 | 新建 | 2020.12.28 | v0.1.0 | 吴卓、闫紫微 | 2020.12.29 |

目录

[1测试内容 3](#_Toc60092965)

[2测试原理 3](#_Toc60092966)

[2.1白盒测试原理 3](#_Toc60092967)

[2.2基本技术和方法 3](#_Toc60092968)

[3测试实例 4](#_Toc60092969)

[3.1 用户信息模块 4](#_Toc60092970)

[3.1.1 语句覆盖测试 4](#_Toc60092971)

[3.1.2 判定覆盖测试 4](#_Toc60092972)

[3.1.3条件覆盖测试 4](#_Toc60092973)

[3.1.4 路径覆盖测试 5](#_Toc60092974)

[3.2打卡模块 5](#_Toc60092975)

[3.2.1 语句覆盖测试 5](#_Toc60092976)

[3.2.2 判定覆盖测试 6](#_Toc60092977)

[3.2.3条件覆盖测试 6](#_Toc60092978)

[3.2.4 路径覆盖测试 7](#_Toc60092979)

[3.3推荐模块 7](#_Toc60092980)

[3.3.1 语句覆盖测试 7](#_Toc60092981)

[3.3.2 判定覆盖测试 7](#_Toc60092982)

[3.3.3条件覆盖测试 7](#_Toc60092983)

[3.3.4 路径覆盖测试 8](#_Toc60092984)

[4测试结果 8](#_Toc60092985)

[4.1用户信息模块 8](#_Toc60092986)

[4.1.1 语句覆盖测试 8](#_Toc60092987)

[4.1.2 判定覆盖测试 9](#_Toc60092988)

[4.1.3条件覆盖测试 9](#_Toc60092989)

[4.2 打卡模块 9](#_Toc60092990)

[4.2.1 语句覆盖测试 9](#_Toc60092991)

[4.2.2 判定覆盖测试 10](#_Toc60092992)

[4.2.3条件覆盖测试 10](#_Toc60092993)

[4.3推荐模块 10](#_Toc60092994)

[4.3.1 语句覆盖测试 10](#_Toc60092995)

[4.3.2 判定覆盖测试 11](#_Toc60092996)

[4.3.3条件覆盖测试 11](#_Toc60092997)

# 1测试内容

1、举例进行白盒测试，使用语句覆盖、判定覆盖、条件覆盖、判定/条件覆盖、组合覆盖、路径覆盖进行测试。

2、运用白盒测试技术解决实际测试问题的能力

3、给出完整的测试信息、测试用例。

# 2测试原理

## 2.1白盒测试原理

已知产品的内部工作过程，可以通过测试证明每种内部操作是否符合设计规格要求，所有内部成分是否已经过检查。它是把测试对象看作装在一个透明的白盒子里，也就是完全了解程序的结构和处理过程。这种方法按照程序内部的逻辑测试程序，检验程序中的每条通路是否都能按预定要求正确工作。其又称为结构测试。

## 2.2基本技术和方法

语句覆盖是指选择足够的测试用例，使得程序中每个语句至少执行一次。

判定覆盖是指选择足够的测试用例，使得程序中每一个判定至少获得一次”真”值和“假”值，从而使得程序的每个分支都通过一次(不是所有的逻辑路径)。

条件覆盖是指选择语句多数的测试用例，使得程序判定中的每.个条件能获得各种不同的结果。

判定/条件覆盖是指选择足够多的测试用例，使得程序判定中每个条件取得条件可能的值,并使每个判定取到各种可能的结果(每个分支都通过一次)。即满足条件覆盖，又满足判定覆盖。

条件组合覆盖是指选择足够的测试用例，使得每个判定中的条件的各种可能组合都至少出现一次(以判定为单位找条件组合)。

路径覆盖是分析软件过程流的通用工具，有助分离逻辑路径，进行逻辑覆盖的测试，所用的流程图就是讨论软件结构复杂度时所用的流程图。

# 3测试实例

## 3.1 用户信息模块

### 3.1.1 语句覆盖测试

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 实例 |
| 登陆：授权成功 | 用户点击 “确认授权” |
| 登陆：授权失败 | 用户点击 “取消” |
| 用户状态：普通用户 | 正常打卡 |
| 用户状态：该用户已被封禁 | 无法打卡，弹出提示框“账号异常，请联系客服” |
| 普通用户查看打卡列表 | 正常查看 |
| 封禁用户查看打卡列表 | 无法正常查看 |
| 普通用户查看收藏历史 | 正常查看 |
| 封禁用户查看收藏历史 | 无法正常查看 |
| 普通用户查看草稿箱 | 正常查看 |
| 封禁用户查看草稿箱 | 无法正常查看 |
| 用户一键换肤 | 更改主题颜色 |
| 用户查看使用说明 | 正常查看 |

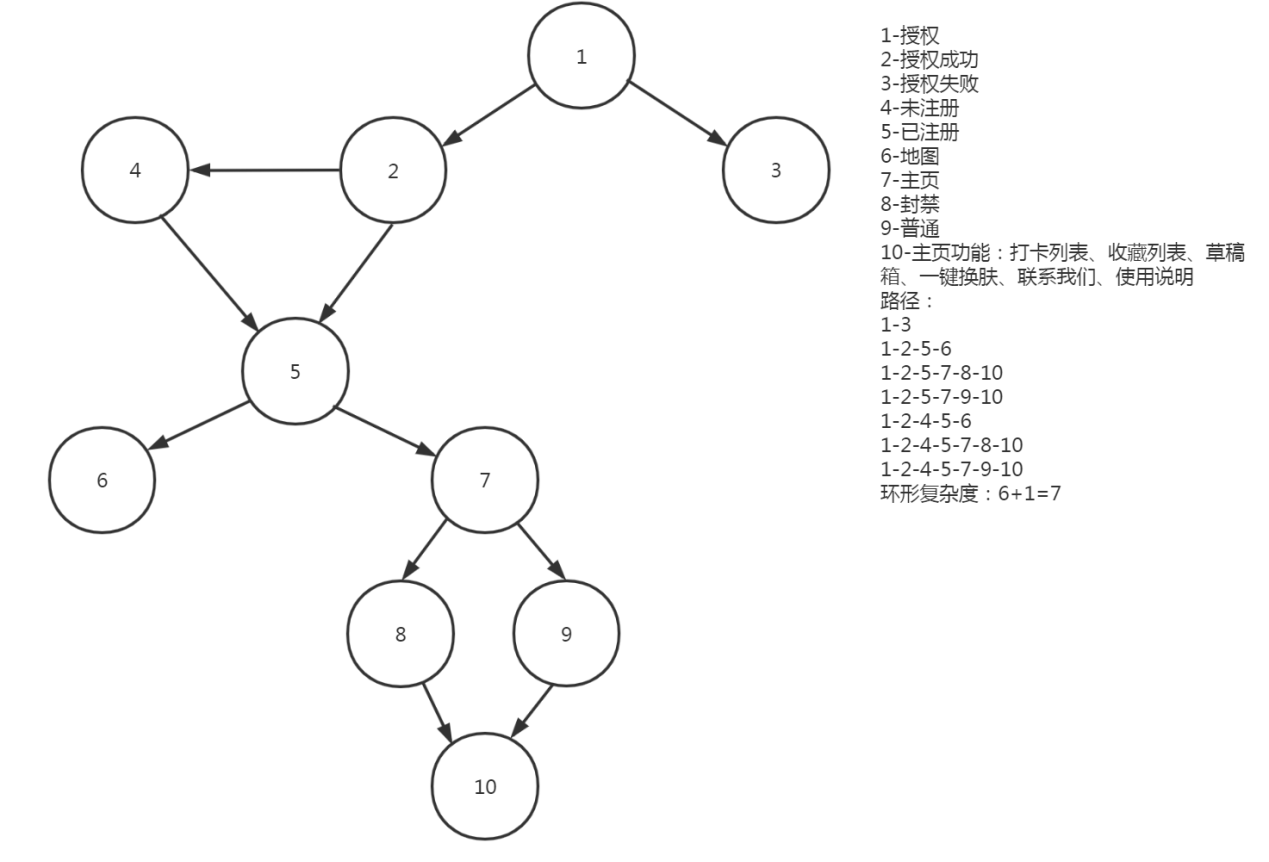
### 3.1.2 判定覆盖测试

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 实例 |
| 是否为注册用户 | 已注册/未注册 |
| 是否为封禁用户 | 已封禁/未封禁 |

### 3.1.3条件覆盖测试

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 实例 |
| 用户登录时信息是否存入数据库 | 已注册/未注册/注册是否需要更新信息 |
| 用户查看推荐类型 | 全部/景点/餐饮/住宿 |

### 3.1.4 路径覆盖测试



## 3.2打卡模块

### 3.2.1 语句覆盖测试

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 实例 |
| 新建打卡 | 用户点击“打卡”  输入：  (1)有图片、文字  (2)有图片，没有文字  (3)没有图片，有文字  (4)没有图片、文字  选择标签、是否可见、是否存为草稿、是否发布 |
| 编辑打卡 | 用户点击“编辑打卡”  输入：  (1)有图片、文字  (2)有图片，没有文字  (3)没有图片，有文字  (4)没有图片、文字  选择标签、是否可见、是否存为草稿、是否删除打卡、是否保存 |
| 删除打卡 | 用户点击“删除打卡” |
| 编辑草稿 | 输入：  (1)有图片、文字  (2)有图片，没有文字  (3)没有图片，有文字  (4)没有图片、文字  选择标签、是否可见、是否存为草稿、是否删除草稿、是否发布 |
| 删除草稿 | 用户点击“删除草稿” |
| 显示打卡信息 | 选择是否编辑、是否删除 |

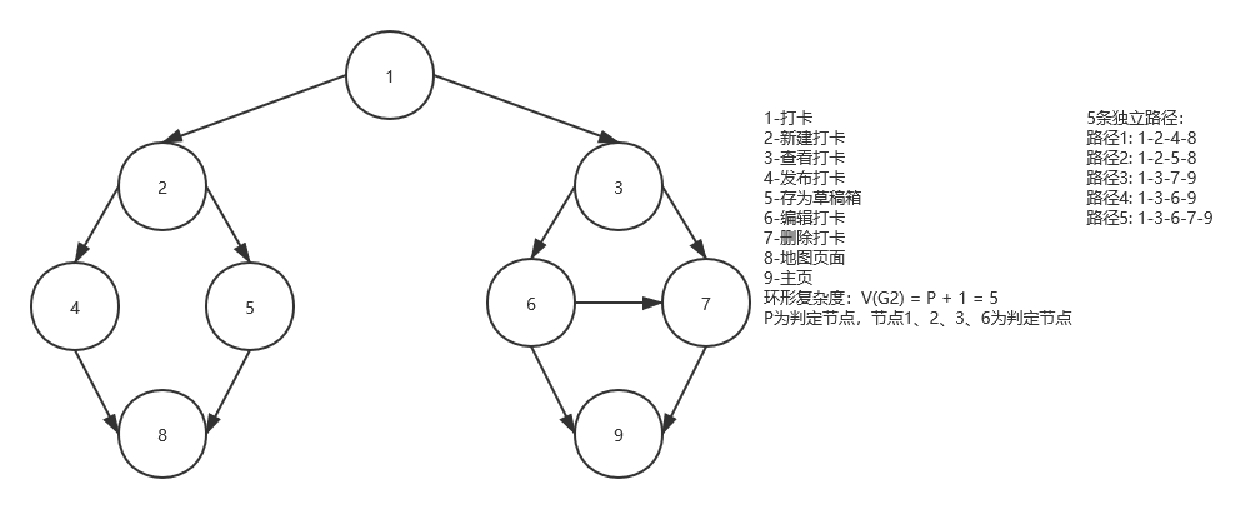
### 3.2.2 判定覆盖测试

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 实例 |
| 打卡是否可见 | 可见/不可见 |
| 打卡是否删除 | 删除/不删除 |
| 打卡是否可见 | 可见/不可见 |
| 打卡是否发布 | 发布/不发布 |
| 打卡是否可见 | 可见/不可见 |
| 草稿是否删除 | 删除/不删除 |
| 草稿是否可见 | 可见/不可见 |
| 草稿是否发布 | 发布/不发布 |
| 草稿是否编辑 | 编辑/不编辑 |

### 3.2.3条件覆盖测试

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 实例 |
| 编辑打卡选择标签 | 其他/景点/餐饮/住宿 |

### 3.2.4 路径覆盖测试



## 3.3推荐模块

### 3.3.1 语句覆盖测试

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 实例 |
| 点击图标查看信息 | 点击地图推荐图标 |
| 添加收藏 | 点击“收藏” |
| 去打卡 | 点击“去打卡” |
| 分享 | 点击“分享” |

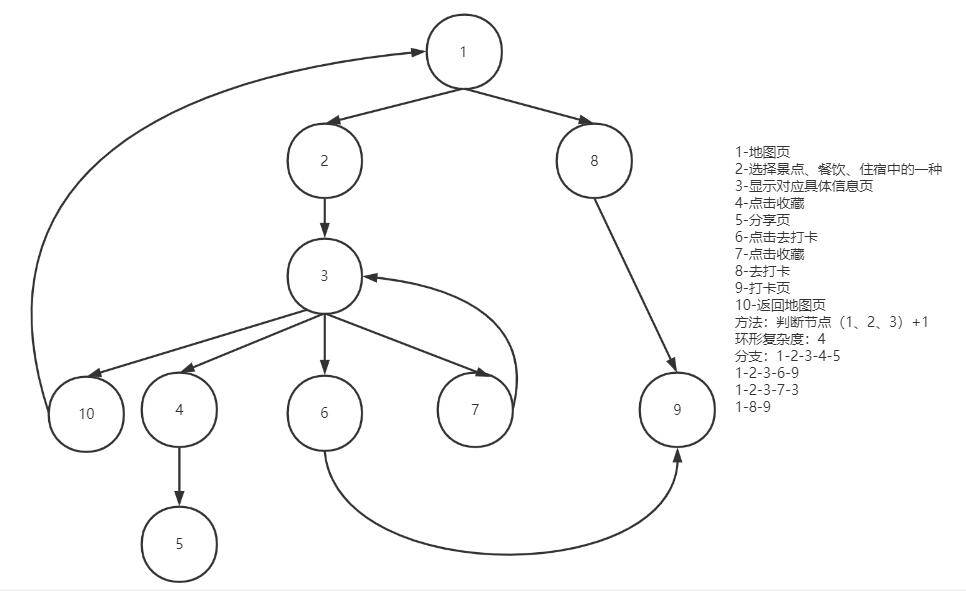
### 3.3.2 判定覆盖测试

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 实例 |
| 是否添加收藏 | 收藏/不收藏 |
| 是否去打卡 | 是/否 |
| 是否分享 | 分享/不分享 |

### 3.3.3条件覆盖测试

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 实例 |
| 地图显示推荐图标类型 | 景点/餐饮/住宿 |

### 3.3.4 路径覆盖测试



# 4测试结果

## 4.1用户信息模块

### 4.1.1 语句覆盖测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 实例 | 测试结果 |
| 登陆：授权成功 | 用户点击 “确认授权” | 通过 |
| 登陆：授权失败 | 用户点击 “取消” | 通过 |
| 用户状态：普通用户 | 正常打卡 | 通过 |
| 用户状态：该用户已被封禁 | 无法打卡，弹出提示框“账号异常，请联系客服” | 通过 |
| 普通用户查看打卡列表 | 正常查看 | 通过 |
| 封禁用户查看打卡列表 | 无法正常查看 | 通过 |
| 普通用户查看收藏历史 | 正常查看 | 通过 |
| 封禁用户查看收藏历史 | 无法正常查看 | 通过 |
| 普通用户查看草稿箱 | 正常查看 | 通过 |
| 封禁用户查看草稿箱 | 无法正常查看 | 通过 |
| 用户一键换肤 | 更改主题颜色 | 通过 |
| 用户查看使用说明 | 正常查看 | 通过 |

### 4.1.2 判定覆盖测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 实例 | 测试结果 |
| 是否为注册用户 | 已注册/未注册 | 通过 |
| 是否为封禁用户 | 已封禁/未封禁 | 通过 |

### 4.1.3条件覆盖测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 实例 | 测试结果 |
| 用户登录时信息是否存入数据库 | 已注册/未注册/注册是否需要更新信息 | 通过 |
| 用户查看推荐类型 | 全部/景点/餐饮/住宿 | 通过 |

## 4.2 打卡模块

### 4.2.1 语句覆盖测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 实例 | 测试结果 |
| 新建打卡 | 用户点击“打卡”  输入：  (1)有图片、文字  (2)有图片，没有文字  (3)没有图片，有文字  (4)没有图片、文字  选择标签、是否可见、是否存为草稿、是否发布 | 通过 |
| 编辑打卡 | 用户点击“编辑打卡”  输入：  (1)有图片、文字  (2)有图片，没有文字  (3)没有图片，有文字  (4)没有图片、文字  选择标签、是否可见、是否存为草稿、是否删除打卡、是否保存 | 通过 |
| 删除打卡 | 用户点击“删除打卡” | 通过 |
| 编辑草稿 | 输入：  (1)有图片、文字  (2)有图片，没有文字  (3)没有图片，有文字  (4)没有图片、文字  选择标签、是否可见、是否存为草稿、是否删除草稿、是否发布 | 通过 |
| 删除草稿 | 用户点击“删除草稿” | 通过 |
| 显示打卡信息 | 选择是否编辑、是否删除 | 通过 |

### 4.2.2 判定覆盖测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 实例 | 测试结果 |
| 打卡是否可见 | 可见/不可见 | 通过 |
| 打卡是否删除 | 删除/不删除 | 通过 |
| 打卡是否可见 | 可见/不可见 | 通过 |
| 打卡是否发布 | 发布/不发布 | 通过 |
| 打卡是否可见 | 可见/不可见 | 通过 |
| 草稿是否删除 | 删除/不删除 | 通过 |
| 草稿是否可见 | 可见/不可见 | 通过 |
| 草稿是否发布 | 发布/不发布 | 通过 |
| 草稿是否编辑 | 编辑/不编辑 | 通过 |

### 4.2.3条件覆盖测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 实例 | 测试结果 |
| 编辑打卡选择标签 | 其他/景点/餐饮/住宿 | 通过 |

## 4.3推荐模块

### 4.3.1 语句覆盖测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 实例 | 测试结果 |
| 点击图标查看信息 | 点击地图推荐图标 | 通过 |
| 添加收藏 | 点击“收藏” | 通过 |
| 去打卡 | 点击“去打卡” | 通过 |
| 分享 | 点击“分享” | 通过 |

### 4.3.2 判定覆盖测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 实例 | 测试结果 |
| 是否添加收藏 | 收藏/不收藏 | 通过 |
| 是否去打卡 | 是/否 | 通过 |
| 是否分享 | 分享/不分享 | 通过 |

### 4.3.3条件覆盖测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 实例 | 测试结果 |
| 地图显示推荐图标类型 | 景点/餐饮/住宿 | 通过 |