软件测试计划

**版本：1.0**

编写： 杨成

校对： 唐广进

审核： 刘碧豪

批准： 杨成

2020年6月26日星期五

目录

[1引言 3](#_Toc4265951)

[1.1文档标识 3](#_Toc4265952)

[1.2系统概述 3](#_Toc4265953)

[1.3文档概述 3](#_Toc4265954)

[1.4参考文档 4](#_Toc4265955)

[2软件测试环境 5](#_Toc4265956)

[2.1浏览器版本 5](#_Toc4265957)

[2.2运行环境 5](#_Toc4265958)

[2.3参与人员 5](#_Toc4265959)

[3测试计划 6](#_Toc4265960)

[3.1总体设计 6](#_Toc4265961)

[3.1.1测试级别 6](#_Toc4265962)

[3.1.2测试类别 6](#_Toc4265963)

[3.1.3测试过程 7](#_Toc4265964)

[3.2 计划执行的测试 8](#_Toc4265965)

[3.2.1需要测试的文档 8](#_Toc4265966)

[3.2.2需要测试的功能 8](#_Toc4265967)

[4测试进度表 10](#_Toc4265968)

[4.1第一阶段 10](#_Toc4265969)

[4.2第二阶段： 11](#_Toc4265970)

[4.3第三阶段 11](#_Toc4265971)

[5评价 11](#_Toc4265972)

[5.1评价准则 11](#_Toc4265973)

# 1引言

## 1.1文档标识

中文名称：《软件测试计划》

英文名称：Software Test Plan(STP)

文档版本：1.0

## 文档编号：SS-TCDS-STP-1.0（E）

## 1.2系统概述

本文档适用于个人网盘系统的开发过程。本项目标识号为“SS-TCDS”，其软件产品版本号为“1.0”。

项目内容：

基于Tomcat+Java+jquery+MySql开发框架，一款专门面向个人、团队或小型组织的私有网盘 / 云盘系统，开源、 便捷、完善。它不仅仅是替代 U 盘的不二之选，更是一款具备视频在线播放、文档在线预览、音乐在线播放、图片查看等高级功能的文件云存储平台。

## 1.3文档概述

本文档依据《国标GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》制定，属于技术文档。

本文档从测试范围、测试环境、测试计划、测试进度表和评价标准五个方面，详细说明个人网盘系统的测试计划。

## 1.4参考文档

《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》，

《SS-TCDS-软件开发计划-1.0》

# 2软件测试环境

## 2.1浏览器版本

1. IE浏览器，IE版本9+
2. 360浏览器
3. Chrome浏览器
4. 火狐浏览器

## 2.2运行环境

1. 操作系统：Windows 7/8/10

Linux ， Unix(包括 Mac OS X)

2. 内存：4G及以上

3. 储存：128G及以上

## 2.3参与人员

1. 杨成负责网盘系统的基础功能测试；

2. 杨成负责用户模块的基础功能测试；

3. 杨成负责整个系统的集成测试

# 3测试计划

## 3.1总体设计

### 3.1.1测试级别

测试级别：CSCI级

测试方法：该系统将采用H模型对系统过程进行测试，将测试过程贯穿于整个产品的生命周期，与其他流程并发执行。详见图示4.1.1.1

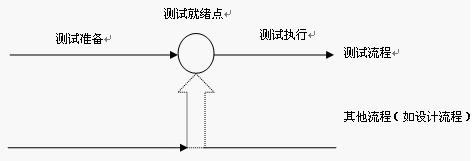


图3.1.1 H模型

### 3.1.2测试类别

白盒测试+黑盒测试

白盒测试： 进行文档审查、单元测试和模块测试过程，采取白盒测试的方法，通过查看文档和代码进行错误检查，确保文档符合用户的真正需求，代码能正常工作并符合编写规范。

黑盒测试： 进行集成测试、回归测试、和压力测试、负载测试等性能测试时，采取黑盒测试的方式对程序的可靠性，可用性以及产品性能进行测试。

### 3.1.3测试过程

文档审查过程：

1. 内容校对

确认文档中无书写错误、语法错误、无二义性表达等可能造成误解的表述。

1. 相关人员确认

内容校对完成后，将文档提交给用户或审查小组进行审查确认，当审核通过后，方可完成。

功能测试：

1. 代码互查

使用白盒测试的方法，在编写代码时，不同编写者之间进行代码bug检查和代码规范检查，在代码编写过程中减少不规范代码出现的可能。

1. 单元测试

使用白盒测试方法，用设计的测试用例进行测试，实现分支覆盖、条件覆盖、条件组合覆盖等。

1. 集成测试

使用白盒测试方法，用设计的测试用例测试单元测试间的接口模块。

1. 系统测试

使用黑盒测试方法，用设计好的测试用例测试系统的前端界面和后台功能。

1. 回归测试

使用白盒测试和黑盒测试相结合的方法，用以前版本系统的测试用例测试新版本系统的正确性。

1. 性能测试：

使用黑盒测试的方法，在特殊的环境条件下，测试软件系统是否满足需求规格说明书中规定的系统性能要求。

## 3.2 计划执行的测试

### 3.2.1需要测试的文档

√ 《SS-TCDS-SRS-1.0(E)》

√ 《SS-TCDS-SDP-1.0(E)》

√ 《SS-TCDS-SADD-1.0(E)》

√ 《SS-TCDS-DADD-1.0(E)》

√ 代码设计文档

√ 程序源代码

### 3.2.2需要测试的功能

#### 3.2.2.1通用功能

√ 用户登录注册功能

√ 用户注销退出功能

#### 3.2.2.2管理员功能

√ 超级管理员添加用户

√ 超级管理员设置用户的权限

√ 超级管理员给用户设定分组

√ 超级管理员删除账户

#### 3.2.2.3客户端功能

√ 用户设置个人信息

√ 用户上传文件/文件夹

√ 用户对文件排序

√ 用户搜索文件

√ 用户预览，播放文件

√ 用户下载文件

√ 用户删除文件

√ 用户修改密码

√ 用户设置文件夹访问级别

√ 用户创建一个新账户

√ 用户给账户添加分组

√ 用户定义账户操作权限

√ 用户删除一个账户

√ 记录用户操作日志

# 4测试进度表

## 4.1第一阶段

该阶段自2020/6/26至2020/6/28，启动项目，准备对项目启动阶段文档进行核对校验。该阶段需要进行评审的文档包括：

（1）《SS-TCDS-SRS-1.0(E)》

（2）《SS-TCDS-SDP-1.0(E)》

（3）《SS-TCDS-SADD-1.0(E)》

（4）《SS-TCDS-DADD-1.0(E)》

## 4.2第二阶段：

该阶段自2020/6/29到2020/6/30，设计1.0版本的测试用例，并进行1.0版本的测试。该过程要进行代码审查、白盒测试、黑盒测试对系统功能进行测试，此外按照需求规格说明书对系统的性能进行测试

## 4.3第三阶段

该阶段自2020/7/1至2020/7/2，设计2.0版本的测试用例，并进行软件2.0版本的测试，该过程要进行代码审查、白盒测试、黑盒测试对系统功能进行测试，此外按照需求规格说明书对系统的性能进行测试

# 5评价

## 5.1评价准则

采用基于测试用例的原则：

测试设计人员设计测试用例，并请项目组成员参与用例评审，一旦评审通过，就可以作为后面测试结束的一个参考标准。测试过程中如果发现测试用例通过率太低，可以拒绝继续测试，待开发人员修复后再继续。制定功能测试用例通过率100%， 非功能性测试用例通过率达到95%以上，即可允许正常测试结束。