需求规格说明书

# 引言

* 编写目的：明确需求，对产品进行概念上的设计，保证程序员开发方向不偏。
* 文档约定：
* 阅读对象和阅读建议：开发人员和测试人员。开发人员以本文档中确定的需求为根本进行开发。测试人员以本文档中规定的功能进行功能测试保证需求中的功能被成功地实现。建议开发人员开发之前完整阅读全文。
* 项目范围：完整一个可以使用的请假系统。可以接受不同种类假期的申请，审批，报备。
* 参考资料：

# 总体描述

* 产品前景:是公司日常的管理系统的重要组成部分。
* 产品的功能：包括了请假，审批，对每种假期的处理，以及对部门内人员请假的处理。
* 用户类及其特征：全公司员工，不同级别员工权限／功能不同。
* 运行环境：浏览器（手机，电脑）
* 设计和实现上的约束：开发周期，三周，功能实现，尽可能覆盖大多数假期种类。
* 依赖：工资系统，员工信息系统等

# 系统功能

* 描述和优先级：本系统依托员工信息系统，每个员工验证用户名和密码。验证后可以操作本系统进行请假／审批行为。
* 功能性需求：每一个层级的员工可以向其上级领导申请假期，也可以审批直接管辖的员工的请假处理。请假系统与工资系统挂钩，与员工信息系统挂钩。假期的审批，直接关系到员工的收入。
* 基础用户具备以下功能:

1. 查看所有假期类型(一个静态网页。描述所有假期类型)
2. 查看自身状态(用户名,年龄等，跟人信息)
3. 申请休假(选择假期类型,按照对应类型填写信息,休假起止日,休假原因)确认后为待审批 状态,可以修改。
4. 按照不同的休假类型
   1. 带薪年假
   2. 病假(每月一天带薪病假,年内累计)
   3. 事假(不超过14工作日,事 假不发工资)
   4. 婚假(符合晚婚,女23男25以上10天连续假期),否则三天。再婚三天。 如结婚证领取时未入职,上家公司提供未休婚假证明。可申请。有工资。
   5. 产假,98天(含产前15天),晚育(超过24)增加三十天,难 产增加15天,多胞胎每多一个增加15天
   6. 陪产假 (男性在。妻子生育之后,7天连续陪产含节假日)全额工资。
   7. 公共假日,元旦(1天 )、春节(3天 )、清明节( 1天 )、国际劳 动节( 1天 )、端午节( 1天 )、中秋节( 1天 )、国庆节(3天)。
5. 进行不同的录入。
6. 对于人员登记采取无顶级形式，所有人的直属关系简化为一棵树（或者一个森林），树根可认为自己是自己的管理者

# 非功能需求

* 性能需求：适用于千人级别的企业用作管理请假用处，峰值设计能处理数百个请假请求即可满足
* 安全需求：保证权限控制，被审批者不得以任意形式得到审批自己提交的请假记录的权限。设计身份信息利用md5加密。
* 软件质量属性：满足设计需求，保证可用性，大于99%时间可用，更新应选择凌晨至次日上班之前几乎不存在请假审批提交可能性之时更新。
* 其他需求：暂无

# 数据字典及接口设计：

假期类型

//年假

Integer APPLY\_YEAR = 1;

//病假

Integer APPLY\_SICK = 2;

//婚假

Integer APPLY\_MARRY = 3;

//事假

Integer APPLY\_EVENT = 4;

//产假

Integer APPLY\_MATERNITY = 5;

//待产假

Integer APPLY\_WITHMATERNITY = 6;

//加班

Integer Apply\_OverTime = 7;

//倒休（与加班同时录入）

Integer Apply\_FixOverTime = 8;

//双薪加班（与加班同时录入）

Integer Apply\_FixMoney = 9;

审核状态

//审核中

Integer PENDING = 1;

//审核成功

Integer SUCCESS = 2;

//审核失败

Integer FAIL = 3;

审核操作

//通过

String auditStatus = agree；

//拒绝

String auditStatus = disagree；

接口

# attendance-system

a simple attendance system

接口定义

1.登录接口

URL：/user/login,method=POST

参数：

{

"userName":"lijianming",

"password":"1234"

}

返回结果：

成功：

{

"status":"success"

}

失败：

{

"status":"fail",

"errorMsg":"用户密码不正确"

}

2.请假接口

URL: /apply,method=POST

参数：

{

"type":"年假",

"reason":"出去旅游",

"start":"2016-8-11",

"end":"2016-8-12"

}

返回结果：

成功：

{

"status":"success"

}

失败：

{

"status":"fail",

"errorMsg":"用户状态不合法"

}

3.审批接口

URL: /audit/auditapply,method=PUT

参数：

{

"applicationId":"1234"

"auditStatus":"agree"或者"disagree"

"remark":"请假太频繁"

}

返回结果：

成功：

{

"status":"success"

}

失败:

{

"status":"fail",

"errorMsg":"用户状态不合法"

}

4.获取当前用户的基本信息

URL: /user/checkme,method=GET

参数：

{}

返回结果:

成功：

{

"status":"success",

"data":{

"userName":"lijianming"

}

}

失败：

{

"status":"fail",

"errorMsg":"用户状态不合法"

}

5.获取当前用户的请假申请列表

URL: /apply,method=GET

参数：

{}

返回结果：

成功：

{

"status":"success",

"data":[

{

"applyId":"777",

"type":"年假",

"reason":"累了",

"handOver":"老大",

"startDate":"2016-8-11",

"endDate":"2016-8-12",

"status": "agreee"|"disagree"|"undetermined"

},

{

...

}

]

}

失败：

{

"status":"fail",

"errorMsg":"用户状态不合法"

}

6.获取自己需要审批的申请列表

URL: /audit/auditlist,method=GET

参数:

{}

返回结果:

成功：

{

"status":"success",

"data":[

{

"applyId":"777"

"userId":"116",

"userName":"tjullin",

"type","年假"

"reason","请假理由",

"handOver":"老大",

"startDate":"2016-8-11",

"endDate":"2016-8-12",

"status","agree"|"disagree"|"undetermined"

},

{

...

}

]

}

失败：

{

"status":"fail",

"errorMsg":"用户状态不合法"

}

7.修改申请

URL: /apply,method=PUT

参数：(只填写要修改的参数)

{

"applyId":"777",

"type":"年假",

"reason":"出去旅游",

"start":"2016-8-11",

"end":"2016-8-12"

}

返回结果：

成功：

{

"status":"success"

}

失败：

{

"status":"fail",

"errorMsg":"用户状态不合法"

}