|  |
| --- |
| 哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院暨软件学院 |
| NaugthyVideo设计文档 |
|  |
|  |

2017年10月30日-2018年1月7日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 角色 | 学号 | 姓名 | 组内分数 | 小组成绩 |
| 组长 |  |  |  |  |
| 组员 |  |  |  |
| 组员 |  |  |  |
| 组员 |  |  |  |
| 组员 |  |  |  |
| 组员 |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 教师评语 |  |

目录

[1 需求说明 1](#_Toc497157622)

[2 需求分析 1](#_Toc497157623)

[3 外部设计 28](#_Toc497157624)

[4 内部设计 39](#_Toc497157625)

[5 单元测试 64](#_Toc497157626)

[6 管理文档 67](#_Toc497157627)

[7 作业总结 69](#_Toc497157628)

[8 参考文献 70](#_Toc497157629)

# 需求说明

NaugthyVideo是一款个人用来学习和实践各种主流、非主流框架，设计的应用，主旨是放手编程，从而接触甚至熟悉更多的领域，不断放大自己能力的优缺点，找到提升的方向。口号是：只管大胆编程，绝不小心谨慎。

# 需求分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用户业务一览表** | 系统名称 | **知乎日报** | 修改日 | 2019/02/28 |
|  |  | 修正者 | 岑明迪 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **功能名称** | **功能详细** | **备注** |
| 1 | 获取最新新闻 | 获取最新的新闻，并以列表和轮播图展示 |  |
| 2 | 列表展示新闻 | 以列表方式展示新闻 |  |
| 3 | 轮播图展示新闻 | 以轮播图的方式展示新闻 |  |
| 4 | 展示新闻详情 | 点击新闻项后，展示新闻详情。 |  |
| 5 | 离线缓存 | 离线最新新闻的文字，图片等 |  |
| 6 | 清理缓存 | 可手动清洗缓存，缓存达到一定空间后会自动化清理。可用LRU算法. |  |
| 7 | Wifi环境下载 | 开启后只在wifi环境下进行缓存 |  |
| 8 | 自动缓存 | 自动缓存用户浏览过的新闻 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统的性能要求** | 系统名称 | 知乎日报 | 修改日 | 2018/02/28 |
|  |  | 修正者 | 岑明迪 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **性能** | **性能详细** | **备注** |
| 1 | 稳定性 | 用户常规使用时，不允许崩溃 |  |
| 2 | 稳定性 | 用户常规使用时，不允许崩溃 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统的环境要求** | 系统名称 | 人事履历管理系统 | 修改日 | 2016/10/04 |
|  |  | 修正者 | 辛国栋 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **环境** | **环境详细** | **备注** |
| 1 | 运行环境-服务器端 | OS：Windows2003 server sp3 以上  DB：Oracle8i 以上  Web server：Tomcat5.0 以上  Java：JavaSE1.5 以上 |  |
| 2 | 运行环境-客户端 | OS：windows7 以上  Browser： IE9.0 以上 |  |
| 3 | 开发语言 | Java：JavaSE1.5 以上  Sql：Oracle8i 以上内嵌SQL |  |
| 4 | 开发环境 | IDE： Eclipse 3.0 以上  JDBC：Torque4.0 + DbAccess  DB Access：Oracle sqlplus  compile tool: Ant1.5 以上  Unicode 转换：native2ascii  版本管理：VS SouceSafe 6.0C |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统拓扑图** | 系统名称 | 人事履历管理系统 |  |  | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
|  |  |  |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **拓扑设计** | **拓扑情报** | |
| http://images.cnitblog.com/i/13665/201403/082153524878428.png  备注：此图仅仅是示例，具体绘制需要根据业务系统进行绘制 |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

下页表示系统都有哪些功能模块，本系统和外部系统的的关联关系

（正式文档请删除本页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统构成图** | 系统名称 | 人事履历管理系统 |  |  | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
|  |  |  |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |
| --- |
| 浏览器  Windows7  Java VM  Oracle  Tomcat  Excel  用户管理  协作公司员工导入  本公司员工登录  本公司员工登录  协作公司员工导入  情报统计输出  履历查询  履历内容承认  人事履历登录  人力资源管理系统 |

下页需要对上表所有的子系统进行展开，分析其有几个子系统

（正式文档请删除本页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统功能模块图** | 系统名称 | 知乎日报 |  |  | 作成日 | 2018/05/64 | 作成者 | 岑明迪 |
| 功能名称 | 主功能 |  |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |
| --- |
|  |

表 2-4 SKILL 主功能模块图

下页需要对表 2-4中所有的子系统进行展开，分析每个子系统中有几个模块。因此需要按照子系统进行分析和设计。表 2-4中有几个子系统，就需要用几张表格来进行表达。

如果一个子系统内容较多，用一个页面表打不开，可以按照下表的方式将一个子系统用多张表进行表达

（正式文档请删除本页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统功能模块图** | 系统名称 | 知乎日报 |  |  | 作成日 | 2018/05/07 | 作成者 | 岑明迪 |
| 功能名称 | 离线下载 |  |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统功能模块图** | 系统名称 | 新平板投票系统 |  |  | 作成日 | 2018/05/07 | 作成者 | 岑明迪 |
| 功能名称 |  |  |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统功能模块图** | 系统名称 | 新平板投票系统 |  |  | 作成日 | 2018/05/07 | 作成者 | 岑明迪 |
| 功能名称 |  |  |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统功能模块图** | 系统名称 | 新平板投票系统 |  |  | 作成日 | 2018/05/07 | 作成者 | 岑明迪 |
| 功能名称 |  |  |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |
| --- |
|  |

下页分析各子系统的输入输出。是写到数据库还是写入写出到文件。

（正式文档请删除本页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据处理流程图** | 系统名称 | 人事履历管理系统 |  |  | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
|  |  |  |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |
| --- |
| 数据读出  数据写入  数据读出  数据读出  数据读出  数据读出  数据写入  数据写入  登录用户  用户权限  基本情报  业务履历  业务履历  业务履历  开发环境信息  技术级别详细信息  履历表  情报统计输出  履历表  履历查询  履历内容承认  人事履历登录  用户管理  人事履历管理系统 |

下页分析统计系统的所有功能，并设置好页面的ID。如果功能很多，需要用多个表表达，注意功能序号

（正式文档请删除本页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统功能一览表** | 系统名称 | 新平板投票系统 |  |  | 作成日 | 2018/05/07 | 作成者 | 辛国栋 |
|  |  |  |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **子系统名称** | **功能名称** | **子功能名称** | **页面名称** | **页面ID** | **备注** |
| 1 | 离线缓存 | 离线缓存 | 请求最新新闻 | 主界面 | MainActivity |  |
| 2 |  |  | 检查本地是否缓存 | 主界面 | MainActivity |  |
| 3 |  |  | 请求新闻内容 | 主界面 | MainActivity |  |
| 4 |  |  | 缓存新闻json | 主界面 | MainActivity |  |
| 5 |  |  | 缓存新闻图片 | 主界面 | MainActivity |  |
| 6 | 清除缓存 | 自动清理缓存 | 判断已有缓存大小 | 主界面 | MainActivity |  |
| 7 |  |  | LRU清除缓存 | 主界面 | MainActivity |  |
| 8 |  |  | 清除json | 主界面 | MainActivity |  |
| 9 |  |  | 清除对应的图片 | 主界面 | MainActivity |  |
| 10 |  | 手动清理缓存 | 清理所有缓存 | 设置界面 | SettingActivity |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |
|  | （下页继续） |  |  |  |  |  |

下页表示页面之间的跳转关系。注意双向箭头表示可以去可以回，单向表示只能去。注意跳转关系也是按照子系统来进行表达的，如果是多个子系统，需要对每个子系统分析其迁移关系。如果系统不大，也可以用一张表来表达。

（正式文档请删除本说明页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **页面迁移图** | 系统名称 | 新平板投票系统 |  |  | 作成日 | 2018/05/07 | 作成者 | 岑明迪 |
| 功能名称 | 履历登录 |  |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |
| --- |
| 主界面  新闻界面  设置界面 |

# 外部设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **页面设计一览表** | 系统名称 | 新图书管理系统 |  |  | 作成日 | 2018/05/07 | 作成者 | 岑明迪 |
|  |  |  |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **页面名称** | **页面ID** | **作成日** | **作成者** | **修改日** | **修改者** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 业务履历追加/修改 | SK11321I | 2016/10/04 | 辛国栋 |  |  |  |
| 9 | 开发环境追加/修改 | SK19321I | 2016/10/04 | 辛国栋 |  |  |  |
| 10 | 选择项目代码 | SK19323I | 2016/10/04 | 辛国栋 |  |  |  |
| 11 | 资格证书 | SK11330I | 2016/10/04 | 辛国栋 |  |  |  |
| 12 | 资格证书追加 | SK11331I | 2016/10/04 | 辛国栋 |  |  |  |
| 13 | 资格证书修改 | SK19331I | 2016/10/04 | 辛国栋 |  |  |  |
| 14 | 技术级别 | SK11340I | 2016/10/04 | 辛国栋 |  |  |  |
| 15 | 评价关键字指定 | SK11341I | 2016/10/04 | 辛国栋 |  |  |  |
| 16 | 技术级别追加/修改 | SK11342I | 2016/10/04 | 辛国栋 |  |  |  |
| 17 | 协作公司员工导入 | SK12000B | 2016/10/04 | 辛国栋 |  |  |  |
| 18 | 承认状态一览 | SK11000L | 2016/10/04 | 辛国栋 |  |  |  |
| 19 | 所属部门指定 | SK49000D | 2016/10/04 | 辛国栋 |  |  |  |
| 20 | 履历查询 | SK21000L | 2016/10/04 | 辛国栋 | 2016/11/05 | 辛国栋 | 删除部门显示 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

下页是页面设计，可以利用dreamWeaver，axpure之类的工具设计界面原型。每个页面需要用一张表表达界面，一张或者多张定义页面项，还得用一张或者多张定义出页面检查样式。检查样式是为了进行测试而设置的，需要大家完成该项。

所有的页面都必须定义出来。

（正式文档请删除本说明页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **页面设计** | 系统名称 | 知乎日报 | 子系统名称 |  | 作成日 | 2018/05/07 | 作成者 | 岑明迪 |
| 功能名称 |  | 页面ID |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **页面/报表设计** | **页面/报表情报** | |
|  | 外框ID | - |
| 尺寸 | - |
| 边框调整 | 可变 |
| 滚动条 | 自动 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **页面设计** | 系统名称 | 新平板投票系统 | 子系统名称 | 用户登录 | 作成日 | 2018/05/08 | 作成者 | 岑明迪 |
| 功能名称 | 用户登录 | 页面ID | ActivityLogin | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **项目名称** | **项目ID** | **I/O** | **类型** | **番号** | **中文** | **显示位数** | **数据类型** | **检查函数** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **页面设计** | 系统名称 | 新平板投票系统 | 子系统名称 | 用户登录 | 作成日 | 2018/05/08 | 作成者 | 岑明迪 |
| 功能名称 | 用户登录 | 页面ID | ActivityLogin | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **项目名称** | **项目ID** | **必须** | **类型** | **长度** | | **最大/最小值** | | **检查时间** | **备注** |
| **最大** | **最小** | **最大值** | **最小值** |
| 1 | 用户ID | j\_username | ○ | text | 16 | 3 |  |  |  |  |
| 2 | 密码 | j\_password | ○ | password | 16 | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **页面设计** | 系统名称 | 知乎日报 | 子系统名称 |  | 作成日 | 2018/05/07 | 作成者 | 岑明迪 |
| 功能名称 |  | 页面ID |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **页面/报表设计** | **页面/报表情报** | |
|  | 外框ID | - |
| 尺寸 | - |
| 边框调整 | 可变 |
| 滚动条 | 自动 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **页面设计** | 系统名称 | 新平板投票系统 | 子系统名称 |  | 作成日 | 2018/05/07 | 作成者 | 岑明迪 |
| 功能名称 |  | 页面ID |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **页面/报表设计** | **页面/报表情报** | |
|  | 外框ID | - |
| 尺寸 | - |
| 边框调整 | 可变 |
| 滚动条 | 自动 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **页面设计** | 系统名称 | 知乎日报 | 子系统名称 |  | 作成日 | 2018/05/07 | 作成者 | 岑明迪 |
| 功能名称 |  | 页面ID |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **页面/报表设计** | **页面/报表情报** | |
|  | 外框ID | - |
| 尺寸 | - |
| 边框调整 | 可变 |
| 滚动条 | 自动 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

所有的页面定义以后，根据页面的业务逻辑，分析系统的数据库表以及表之间的关系，最后形成ER图。

ER图可以使用visio或者powerdesigner之类的工具进行绘制，直接粘贴到下页之中，不得截图。

如果图太大，可以分成多个页面进行表达。

（正式文档请删除本说明页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ER图** | 系统名称 | 人事履历管理系统 |  |  | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
|  |  |  |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |
| --- |
| sql server 2008,sql server,sql语句,sql语句大全,sql教程,sql server 2005,sql server 2012,sql update,sql server 2008 r2  **备注：本图和人力资源系统没有关系，只是为了表达什么是ER图，及ER图的绘制格式，另外，希望大家注意观察，本图就是采用截图的形式贴过来的，因此能够明显的看到背景的网格线。** |

# 内部设计

根据ER图，统计所有的表、关系，形成列表，内容多可以加页。

（正式文档请删除本说明页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据库表一览** | 系统名称 | 人事履历管理系统 |  |  | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
|  |  |  |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **表名** | **表ID** | **说明** | **纪录长度** | **备注** |
| 1 | 基本情报 | T\_Syain | 员工基本信息（本公司﹑协作公司） |  |  |
| 2 | 业务履历 | T\_Gyoumukeireki | 业务履历信息（本公司﹑协作公司） |  |  |
| 3 | 开发环境信息 | T\_Kaihatukankyou | 业务履历的开发环境信息 |  |  |
| 4 | 资格证书 | T\_SikakuJyoho | 拥有的资格证书信息 |  |  |
| 5 | 技术级别 | T\_SougouLevel | 技术级别评价信息 |  |  |
| 6 | 技术级别详细信息 | T\_SyousaiLevel | 技术级别评价的详细信息 |  |  |
| 7 | 登录用户 | T\_Login | 登录用户管理 |  |  |
| 8 | 用户权限 | T\_Kengen | 登录用户权限管理 |  |  |
| 9 | 部门主表 | M\_Bumon | 部门信息（与基本情报相关） |  |  |
| 10 | 项目代码主表 | M\_Sakuban | 项目代码信息（与业务履历相关） |  |  |
| 11 | 资格证书主表 | M\_Sikaku | 资格证书分类信息（与资格证书相关） |  |  |
| 12 | 技术级别1主表 | M\_Level1 | 技术级别评价分类 |  |  |
| 13 | 技术级别2主表 | M\_Level2 | 技术级别评价能力项目 |  |  |
| 14 | 技术级别3主表 | M\_Level3 | 技术级别评价能力子项目 |  |  |
| 15 | 技术级别4主表 | M\_Level4 | 技术级别评价能力关键字 |  |  |
| 16 | 客户信息主表 | M\_Torihikisaki | 客户信息管理 |  |  |
| 17 | 系统固定代码主表 | M\_Code1 | 系统固定代码信息管理 |  |  |
| 18 | 基本情报视图 | V\_Syain | 基本情报 |  |  |
| 19 | 业务履历视图 | V\_Gyoumukeireki | 业务履历信息 |  |  |
| 20 | 资格证书视图 | V\_SyainSikaku | 资格证书信息 |  |  |
|  | （下页继续） |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据库表一览** | 系统名称 | 人事履历管理系统 |  |  | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
|  |  |  |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **表名** | **表ID** | **说明** | **纪录长度** | **备注** |
| 21 | 技术履历视图 | V\_Sukiru | 技术履历信息 |  |  |
| 22 | 技术级别视图 | V\_SkillLevel | 技术级别信息 |  |  |
| 23 | 技术级别1视图 | V\_SkillLevel1 | 技术级别信息 |  |  |
| 24 | 承认状态视图 | V\_Syouninjyoutai | 承认状态信息 |  |  |
| 25 | 公司名视图 | V\_Syamei | 公司名称 |  |  |
| 26 | 所属1视图 | V\_Syozoku1 | 所属1信息 |  |  |
| 27 | 所属2视图 | V\_Syozoku2 | 所属2信息 |  |  |
| 28 | 所属3视图 | V\_Syozoku3 | 所属3信息 |  |  |
| 29 | 所属4视图 | V\_Syozoku4 | 所属4信息 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

表 2-18 SKILL数据库表一览（2）

根据上述列表，对每一张数据库表进行设计。如果一张表内容较多，同样可以加页。

（正式文档请删除本说明页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据库表项目说明** | 系统名称 | 人事履历管理系统 |  |  | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
| 表名 | 基本情报 | 表ID | T\_Syain | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **索引名** | **索引ID** | **主键** | **重复** | **说明** | | | **备注** |
| 1 | 员工代码 | syain\_cd | ○ | × |  | | |  |
|  |  |  |  |  |  | | |  |
| **No** | **列名** | **列ID** | **类型** | **长度** | **NULL** | **缺省值** | **说明** | **备注** |
| 1 | 员工代码 | syain\_cd | CHAR | 10 | × |  | 人事管理系统信息导入 |  |
| 2 | 公司 | syamei | VARCHAR | 100 |  |  | 〃 |  |
| 3 | 姓名（汉字） | simei\_kanji | VARCHAR | 80 |  |  | 〃 |  |
| 4 | 姓名（拼音） | simei\_furigana | VARCHAR | 80 |  |  | 〃 |  |
| 5 | 性别 | seibetu | CHAR | 1 |  |  | 〃 （1：男 2：女） |  |
| 6 | 出生年月 | umareru\_ymd | CHAR | 8 |  |  | 〃 （YYYYMM） |  |
| 7 | 现住所1 | genjyuusyo1 | VARCHAR | 80 |  |  | 〃 （现住所1＋现住所2） |  |
| 8 | 现住所2 | genjyuusyo2 | VARCHAR | 60 |  |  | 〃 （现住所3） |  |
| 9 | 毕业院校 | gakkoumei | VARCHAR | 80 |  |  | 〃 |  |
| 10 | 最终学历 | kubun | VARCHAR | 20 |  |  | 〃 |  |
| 11 | 毕业年月 | sotugyou\_ym | CHAR | 10 |  |  | 〃 （YYYYMM） |  |
| 12 | 籍贯 | syussinti | VARCHAR | 40 |  |  | 〃 |  |
| 13 | 上班线路 | riyourosen | VARCHAR | 80 |  |  | 手工输入 |  |
| 14 | 最近车站 | saiyorieki | VARCHAR | 80 |  |  | 手工输入 |  |
| 15 | 聘用年月 | nyuusya\_ym | CHAR | 10 |  |  | 〃 （YYYYMM） |  |
|  | （下页继续） |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据库表项目说明** | 系统名称 | 人事履历管理系统 |  |  | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
| 表名 | 基本情报 | 表ID | T\_Syain | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **索引名** | **索引ID** | **主键** | **重复** | **说明** | | | **备注** |
| 1 | 员工代码 | syain\_cd | ○ | × |  | | |  |
|  |  |  |  |  |  | | |  |
| **No** | **列名** | **列ID** | **类型** | **长度** | **NULL** | **缺省值** | **说明** | **备注** |
| 16 | 聘用区分 | nyuusya\_kubun | VARCHAR | 20 |  |  | 人事管理系统信息导入 |  |
| 17 | 中途履历概要 | syokureki | VARCHAR | 100 |  |  | 管理人员手工输入 |  |
| 18 | 有效与否 | yuukou\_fg | CHAR | 1 |  |  | 人事管理系统信息导入（0：有效1：已辞职） |  |
| 19 | 辞职年月 | taisyoku\_YMD | CHAR | 8 |  |  | 〃 （有效与否＝「1：已辞职」时有效） | YYYYMMDD |
| 20 | 备考 | bikou | VARCHAR | 1024 |  |  | 手工输入 |  |
| 21 | 等级 | kyuu\_cd | CHAR | 6 |  |  | 人事管理系统信息导入 |  |
| 22 | 职务 | syokui | VARCHAR | 100 |  |  | 〃 |  |
| 23 | 部门代码（协作公司） | bumon\_cd | CHAR | 10 |  |  | 协作公司员工所属部门 | 外键 |
| 24 | 所属（1） | syozoku1 | VARCHAR | 30 |  |  | 事业本部 |  |
| 25 | 所属（2） | syozoku2 | VARCHAR | 30 |  |  | 事业部 |  |
| 26 | 所属（3） | syozoku3 | VARCHAR | 30 |  |  | 部门 |  |
| 27 | 所属（4） | syozoku4 | VARCHAR | 30 |  |  | 科室 |  |
| 28 | 人月单价（协作公司） | jingetutanka | NUMBER | 6 |  |  | 协作公司的合同书中相应的内容填入 |  |
| 29 | 情报登录年月（协作公司） | touroku\_ym | CHAR | 8 |  |  | 〃 （YYYYMM） |  |
| 30 | 工作地住所 | kinmutijyusyo | VARCHAR | 100 |  |  | 手工输入 |  |
|  | （下页继续） |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据库表项目说明** | 系统名称 | 人事履历管理系统 |  |  | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
| 表名 | 基本情报 | 表ID | T\_Syain | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **索引名** | **索引ID** | **主键** | **重复** | **说明** | | | **备注** |
| 1 | 员工代码 | syain\_cd | ○ | × |  | | |  |
|  |  |  |  |  |  | | |  |
| **No** | **列名** | **列ID** | **类型** | **长度** | **NULL** | **缺省值** | **说明** | **备注** |
| 31 | 工作地电话 | Kinmutidenwa | VARCHAR | 50 |  |  | 手工输入 |  |
| 32 | 上司员工代码 | jyosi\_cd | CHAR | 10 |  |  | 〃 |  |
| 33 | 上司E-Mail地址 | jyosi\_email | VARCHAR | 100 |  |  | 〃 |  |
| 34 | 本人E-Mail地址 | honnin\_email | VARCHAR | 100 |  |  | 〃 |  |
| 35 | 外用住所 | keisaijyuusyo | VARCHAR | 100 |  |  | 〃 |  |
| 36 | 外用电话号码 | keisai\_phone | VARCHAR | 50 |  |  | 〃 |  |
| 37 | 外用传真号 | keisai\_fax | VARCHAR | 50 |  |  | 〃 |  |
| 38 | 外用所属（1） | keisai\_syozoku1 | VARCHAR | 50 |  |  | 外用事业本部 |  |
| 39 | 外用所属（2） | keisai\_syozoku2 | VARCHAR | 50 |  |  | 外用事业部 |  |
| 40 | 外用所属（3） | keisai\_syozoku3 | VARCHAR | 50 |  |  | 外用部门 |  |
| 41 | 外用所属（4） | keisai\_syozoku4 | VARCHAR | 50 |  |  | 外用科室 |  |
| 42 | 更新者代码 | kousinsya\_cd | CHAR | 10 |  |  | 更新者员工代码 |  |
| 43 | 更新时间 | kousin\_date | DATE |  |  |  | YYYY/MM/DD HH:MM:SS |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据库表项目说明** | 系统名称 | 人事履历管理系统 |  |  | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
| 表名 | 业务履历 | 表ID | T\_Gyoumukeireki | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **索引名** | **索引ID** | **主键** | **重复** | **说明** | | | **备注** |
| 1 | 员工代码 | syain\_cd | ○ | × |  | | |  |
| 2 | 序列号 | siriaru\_cd | ○ | × |  | | |  |
| **No** | **列名** | **列ID** | **类型** | **长度** | **NULL** | **缺省值** | **说明** | **备注** |
| 1 | 员工代码 | syain\_cd | CHAR | 10 | × |  |  |  |
| 2 | 序列号 | siriaru\_cd | NUMBER | 10 | × |  | 自动取番（MAX+1） |  |
| 3 | 作业期间开始日 | start\_date | CHAR | 8 |  |  | 手工输入（YYYYMMDD） |  |
| 4 | 作业期间结束日 | end\_date | CHAR | 8 |  |  | 〃 |  |
| 5 | 最终用户 | enduser | VARCHAR | 100 |  |  | 手工输入 |  |
| 6 | 行业种类 | gyousyu | VARCHAR | 100 |  |  | 从行业种类下拉框中选择 |  |
| 7 | 合同用户名 | keiyakusakimei | VARCHAR | 100 |  |  | 项目代码→项目代码主表 |  |
| 8 | 作业形态 | sagyoukeitai | VARCHAR | 100 |  |  | 项目代码→项目代码主表 |  |
| 9 | 系统名称 | sys\_name | VARCHAR | 100 |  |  | 手工输入 |  |
| 10 | 系统分类代码 | sys\_kind\_cd | VARCHAR | 6 |  |  | 从系统分类下拉框中选择 |  |
| 11 | 系统／作业概要 | sys\_gaiyou | CHAR | 100 |  |  | 手工输入 |  |
| 12 | 处理形态代码 | syorikeitai\_cd | VARCHAR | 6 |  |  | 从处理形态下拉框中选择 |  |
| 13 | 职务 | yakuwari | VARCHAR | 100 |  |  | 从职务下拉框中选择 |  |
| 14 | 项目代码 | sakuban\_cd | VARCHAR | 9 |  |  | 手工输入 |  |
| 15 | 项目名称 | sakuban\_name | CHAR | 100 |  |  | 项目代码→项目代码主表 |  |
|  | （下页继续） |  |  |  |  |  |  |  |

所有的数据库表定义完毕以后，可以进行详细设计，也叫做功能设计Functional Design

该阶段首先需要按照页面绘制其相关的序列图和类图

（正式文档请删除本说明页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统体系结构** | 系统名称 | 人事履历管理系统 |  |  | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
|  |  |  |  | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **系统体系结构** | **系统体系结构情报** | |
|  | 体系结构 | B/S（Browser/Server） |
| 框架 | Struts2.0 |
| P层 | 对应于MVC的视图View，该层使用HTML/JS/JSP混合编写的方法构建，用来显示数据和收集数据。 |
| C层 | 对应于MVC的控制层Control，该层又可以分成C层和C1层。其中C层为控制器，仅负责任务的分发（调用C1层）和转向（指向页面）。而C1层负责对用户的输入做出反应，并调用相应的业务逻辑。 |
| F层 | 对应于MVC的模型Model的业务逻辑，该层是开发中最重要的一部分，真正实现与客户逻辑的对接。 |
| D层 | 对应MVC的模型Model的数据逻辑，主要包括数据逻辑和数据访问接口，以JavaBean的组件的形式实现。 |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序列图** | 系统名称 | 人事履历管理系统 | 子系统名称 | 用户登录 | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
| 功能名称 | 用户登录 | 页面ID | SK0LOGIN | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类图** | 系统名称 | 人事履历管理系统 | 子系统名称 | 用户登录 | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
| 功能名称 | 用户登录 | 页面ID | SK0LOGIN | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类设计** | **类情报** | |
|  | SKLOGINAction | 用户登录C |
| SKLOGINWorks | 用户登录F |
| SKLoginInfoCommanBean | 用户登录共通Bean |
| SKSyainInfoCommonBean | 对象者信息 |
| T\_login | 登录用户表 |
| T\_Kengen | 用户权限表 |
| T\_Syain | 基本情报表 |
| Ecp | 数据库访问共通类 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

根据分层结构中的P，C，F，D 四层划分，每层都用进行展开。

对每一个页面，参照序列图和类图，完成pcfd四层的工作

P层 即页面。

在页面中定义的输入输出项要和数据库中的表字段相对应。因此需要作出p层的页面项目编辑

在页面中的数据向控制层传递时，一般以formbean或者vo的形式传递，此时需要定义本页面的formbean或者V对象（即Java中的javabean）

在页面中需要进行的业务处理要定义出来

页面进行验证的JavaScript语句，本次课设不做要求，真正开发需要定义

页面的css定义，本次课设不做要求，真正开发需要定义

C层：控制层

需要定义出每个页面控制语句的对象，每个对象都要定义，需要多张表

需要定义出页面中的接口关系，多个关系需要用多张图表达

每个对象的方法需要定义出来，当然多个需要多张表

F层：功能层，或者叫做业务逻辑层

同C层，所有的C层项目都需要定义

D层：数据层

同C层，所有的C层项目都需要定义

可以看成详细设计的工作量非常大。

当页面列表中所有的页面都处理完毕后，才能提交给程序员进行编程，否则程序员无法coding

（正式文档请删除本说明页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表示层设计书**  **（P层）** | 系统名称 | 人事履历管理系统 | 子系统名称 | 用户登录 | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
| 功能名称 | 用户登录 | 页面ID | SK0LOGIN | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **页面项目编辑** | | | | | | | | |
| **No** | **项目名称** | **项目ID** | **数据表名** | **数据表ID** | **字段名** | **字段ID** | **编辑条件.编辑方法** | **备注** |
| 1 | 用户ID | j\_username | 登录用户 | t\_login | 用户ID | userid |  |  |
| 2 | 密码 | j\_password | 登录用户 | t\_login | 密码 | password |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表示层设计书**  **（P层）** | 系统名称 | 人事履历管理系统 | 子系统名称 | 用户登录 | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
| 功能名称 | 用户登录 | 页面ID | SK0LOGIN | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **处理分担表** | | | | |
| **处理**  **概要** | 用户登录处理  取得用户信息并保存。 \*使用第三方插件Realm进行用户认证处理 | | | |
| **No** | **GUI/JavaScript** | **C层** | **F层** | **D层** |
| 1 | SK0LOGIN：进入  登录处理 | SKLoginAction.excute()  请求处理 | SKLoginWorks.selLoginJyouhou()  用户信息取得 | Ecp.excuteSelect()  数据检索 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **控制层类设计书**  **（C层）** | 系统名称 | 人事履历管理系统 | 子系统名称 | 用户登录 | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
| 功能名称 | 用户登录 | 页面ID | SK0LOGIN | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **对象定义** | | | | | | |
| 类名 | | SKLoginAction | | | | |
| 处理概要 | | 用户登录C | | | | |
| 包名 | | jp.co.ocsec.login.action | | | | |
| 父类 | | jp.co.ocsec.login.action.ActionController | | | | |
| **No** | **成员方法** | **模式** | **处理概要** | **对象类调用** | | |
| **类名** | **成员方法** | **乐观排他** |
| 1 | execute | post | 用户登录处理 | SKLoginWorks | selLoginJyouhou |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **控制层类设计书**  **（C层）** | 系统名称 | 人事履历管理系统 | 子系统名称 | 用户登录 | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
| 功能名称 | 用户登录 | 页面ID | SK0LOGIN | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **处理内容** | | | | | | | |
| 类名 | | SKLoginAction | 成员方法 | excute | 异常 | Exception | |
| 1 | 迁移页面 | 主功能页面 | forward | SKMenuTP | JSP | tiles.SKMenuTP | |
| 2 | 迁移页面 | 登录错误页面 | forward | LoginError | JSP | /errpages/LoginError.jsp | |
| 3 | 迁移页面 |  | forward |  | JSP |  | |
| **No** | **处理内容** | | | | | | **备注** |
| 1 | 参数取得 | | | | | |  |
|  | ① 取得用户ID和密码 | | | | | |  |
|  | ② 登录用户信息（SKLoginInfoCommanBean）和对象者信息（SKSyainInfoCommonBean）初始化 | | | | | |  |
| 2 | 登录用户信息取得 | | | | | |  |
|  | 调用F层的检索方法（SKLoginWorks.selLoginJyouhou）,取得登录用户信息 | | | | | |  |
|  | 发生异常时，迁移到登录错误页面 | | | | | |  |
| 3 | 登录用户信息（SKLoginInfoCommanBean）保存 | | | | | | 全局使用 |
|  | Session键值：SKLOGININFO | | | | | |  |
| 4 | 对象者信息（SKSyainInfoCommonBean）保存 | | | | | | 全局使用 |
|  | Session键值：SYSYAININFO | | | | | |  |
| 5 | 迁移到主功能页面 | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能层类设计书**  **（F层）** | 系统名称 | 人事履历管理系统 | 子系统名称 | 用户登录 | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
| 功能名称 | 用户登录 | 页面ID | SK0LOGIN | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **对象定义** | | | | | | |
| 类名 | | SKLoginWorks | | | | |
| 处理概要 | | 用户登录F | | | | |
| 包名 | | jp.co.ocsec.skill.login | | | | |
| 父类 | | jp.co.ocsec.skill.common.Works | | | | |
| **No** | **成员方法** | | **处理概要** | **对象类调用** | | |
| **类名** | **成员方法** | **乐观排他** |
| 1 | selLoginJyouhou | | 登录用户信息取得 |  |  |  |
|  |  | | 用户登录信息检索（selT\_Login） |  |  |  |
|  |  | | 用户权限检索(selT\_Kengen) |  |  |  |
|  |  | | 用户基本信息检索（selT\_Syain） |  |  |  |
|  |  | | 用户基本信息设定（setBaseInfo） |  |  |  |
| 2 | selT\_Login | | 用户登录信息检索 | Ecp | excuteSelect |  |
| 3 | selT\_Kengen | | 用户权限检索 | Ecp | excuteSelect |  |
| 4 | setBaseInfo | | 用户基本信息设定 | Ecp | excuteSelect |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能层类设计书**  **（F层）** | 系统名称 | 人事履历管理系统 | 子系统名称 | 用户登录 | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
| 功能名称 | 用户登录 | 页面ID | SK0LOGIN | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **处理内容\_** **selLoginJyouhou** | | | | | | | | | |
| 类名 | | | SKLoginWorks | 成员方法 | selLoginJyouhou | | 异常 | jp.co.ocsec.skill.common.BusinessException | |
| 概要 | | 登录用户信息取得 | | | | | | 调用类名 |  |
| 调用成员方法 |  |
| **No** | **处理内容** | | | | **输出参数** | | | | |
| 1 | 用户登录信息检索 | | | | No | 数据项目ID（类型+ID） | | | 数据项目名 |
|  | 调用selT\_Login成员方法 | | | | 1 | SKLoginInfoCommanBean loginInfo | | | 登录用户信息 |
| 2 | 用户权限检索 | | | | 2 | SKSyainInfoCommonBean syainInfo | | | 对象者信息 |
|  | 调用selT\_Kengen成员方法 | | | |  |  | | |  |
| 3 | 用户基本信息检索 | | | |  |  | | |  |
|  | 调用selT\_Syain成员方法 | | | |  |  | | |  |
|  | 检索结果不存在时，处理中断（BusinessException） | | | | **输入参数** | | | | |
| 4 | 输出参数设定 | | | | No | 数据项目ID（类型+ID） | | | 数据项目名 |
|  | 登录用户信息设定 | | | |  | String userid | | | 用户ID |
|  | 对象者信息设定-> 调用setBaseInfo成员方法 | | | |  |  | | |  |
|  |  | | | |  |  | | |  |
|  |  | | | |  |  | | |  |
|  |  | | | | **返回值** | | | | |
|  |  | | | | No | 数据项目ID（类型+ID） | | | 数据项目名 |
|  |  | | | |  |  | | |  |
|  |  | | | |  |  | | |  |
|  |  | | | |  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能层类设计书**  **（F层）** | 系统名称 | 人事履历管理系统 | 子系统名称 | 用户登录 | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
| 功能名称 | 用户登录 | 页面ID | SK0LOGIN | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **处理内容\_** **selLoginJyouhou** | | | | | | | | | |
| 类名 | | | SKLoginWorks | 成员方法 | selT\_Login | | 异常 | jp.co.ocsec.skill.common.BusinessException | |
| 概要 | | 用户登录信息检索 | | | | | | 调用类名 | Ecp |
| 调用成员方法 | excuteSelect |
| **No** | **处理内容** | | | | **输出参数** | | | | |
| 1 | 数据表 | | | | No | 数据项目ID（类型+ID） | | | 数据项目名 |
|  | 登录用户表（T\_Login） | | | |  |  | | |  |
| 2 | 检索项目 | | | |  |  | | |  |
|  | 登录用户.员工代码 | | | |  |  | | |  |
| 3 | 检索条件 | | | |  |  | | |  |
|  | 登录用户表.用户ID = 输入参数.用户ID | | | |  |  | | |  |
|  |  | | | | **输入参数** | | | | |
|  |  | | | | No | 数据项目ID（类型+ID） | | | 数据项目名 |
|  |  | | | |  | String userid | | | 用户ID |
|  |  | | | |  |  | | |  |
|  |  | | | |  |  | | |  |
|  |  | | | |  |  | | |  |
|  |  | | | | **返回值** | | | | |
|  |  | | | | No | 数据项目ID（类型+ID） | | | 数据项目名 |
|  |  | | | | 1 | TLogin t\_login | | | 用户登录信息 |
|  |  | | | |  | syain\_cd | | | 员工代码 |
|  |  | | | |  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能层类设计书**  **（F层）** | 系统名称 | 人事履历管理系统 | 子系统名称 | 用户登录 | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
| 功能名称 | 用户登录 | 页面ID | SK0LOGIN | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **处理内容\_** **selLoginJyouhou** | | | | | | | | | |
| 类名 | | | SKLoginWorks | 成员方法 | selT\_Kengen | | 异常 | jp.co.ocsec.skill.common.BusinessException | |
| 概要 | | 用户权限检索 | | | | | | 调用类名 | Ecp |
| 调用成员方法 | excuteSelect |
| **No** | **处理内容** | | | | **输出参数** | | | | |
| 1 | 数据表 | | | | No | 数据项目ID（类型+ID） | | | 数据项目名 |
|  | 基本情报表（T\_Syain） | | | |  |  | | |  |
| 2 | 检索项目 | | | |  |  | | |  |
|  | 全部项目 | | | |  |  | | |  |
| 3 | 检索条件 | | | |  |  | | |  |
|  | 分支1：输入参数.员工代码非空时 | | | |  |  | | |  |
|  | 基本情况表.员工代码 = 输入参数.员工代码 | | | | **输入参数** | | | | |
|  | 分支2：输入参数.员工代码空白时 | | | | No | 数据项目ID（类型+ID） | | | 数据项目名 |
|  | 全件 | | | |  | String syain\_cd | | | 员工代码 |
|  |  | | | |  |  | | |  |
|  |  | | | |  |  | | |  |
|  |  | | | |  |  | | |  |
|  |  | | | | **返回值** | | | | |
|  |  | | | | No | 数据项目ID（类型+ID） | | | 数据项目名 |
|  |  | | | | 1 | List list | | | 用户基本信息集合 |
|  |  | | | |  |  | | |  |
|  |  | | | |  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能层类设计书**  **（F层）** | 系统名称 | 人事履历管理系统 | 子系统名称 | 用户登录 | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
| 功能名称 | 用户登录 | 页面ID | SK0LOGIN | 修改日 |  | 修正者 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **处理内容\_** **setBaseInfo** | | | | | | | | | | | |
| 类名 | | | SKLoginWorks | 成员方法 | setBaseInfo | | 异常 | | jp.co.ocsec.skill.common.BusinessException | | |
| 概要 | | 用户基本信息设定 | | | | | | | 调用类名 |  | |
| 调用成员方法 |  | |
| **No** | **处理内容** | | | | | **输出参数** | | | | | |
| 1 | 用户基本信息设定 | | | | | No | | 数据项目ID（类型+ID） | | | 数据项目名 |
|  | 用户基本信息.员工代码 <- 输入参数.员工代码 | | | | | 1 | | SKSyainInfoCommonBean syainInfo | | | 用户基本信息 |
|  | 用户基本信息.公司 <- 输入参数.公司 | | | | |  | |  | | |  |
|  | 用户基本信息.姓名(汉字) <- 输入参数.姓名(汉字) | | | | |  | |  | | |  |
|  | 用户基本信息.上司员工代码 <- 输入参数.上司员工代码 | | | | |  | |  | | |  |
|  | 用户基本信息.本人E-mail地址<- 输入参数.本人E-mail地址 | | | | | **输入参数** | | | | | |
|  | 用户基本信息.上司E-mail地址<- 输入参数.上司E-mail地址 | | | | | No | | 数据项目ID（类型+ID） | | | 数据项目名 |
|  | 分支1：输入参数.员工代码以“P”开头时 | | | | | 1 | | TSyain t\_Syain | | | 用户基本信息 |
|  | 用户基本信息.员工区分<-“1：本公司” | | | | |  | |  | | |  |
|  | 分支1：输入参数.员工代码以“P”以外开头时 | | | | |  | |  | | |  |
|  | 用户基本信息.员工区分<-“0：协作公司” | | | | |  | |  | | |  |
|  | 用户基本信息.职务<- 输入参数.职务 | | | | | **返回值** | | | | | |
|  | 用户基本信息.部门代码（协作公司）<- 输入参数.部门代码（协作公司） | | | | | No | | 数据项目ID（类型+ID） | | | 数据项目名 |
|  | 用户基本信息.所属1<- 输入参数.所属1 | | | | |  | |  | | |  |
|  | 用户基本信息.所属2<- 输入参数.所属2 | | | | |  | |  | | |  |
|  | 用户基本信息.所属3<- 输入参数.所属3 | | | | |  | |  | | |  |
|  | 用户基本信息.所属4<- 输入参数.所属4 | | | | |  | |  | | |  |
|  |  | | | | |  | |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **页面项目编辑** | 系统名称 | 人事履历管理系统 | 子系统名称 | 履历登录 | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
| 功能名称 | 基本情报 | 页面ID | SK11210D | 修改日 | 2016/11/05 | 修正者 | 辛国栋 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **项目名称** | **项目ID** | **数据表名** | **数据表ID** | **字段名** | **字段ID** | **编辑条件.编辑方法** | **备注** |
| 1 | 公司 | syamei | 基本情报试表 | VSyain | 公司 | syamei |  |  |
| 2 | 员工代码 | syainCd | 基本情报试表 | VSyain | 员工代码 | syain\_cd |  |  |
| 3 | 姓名(汉字) | simeiKanji | 基本情报试表 | VSyain | 姓名(汉字) | simei\_kanji |  |  |
| 4 | 姓名(拼音) | simeiFurigana | 基本情报试表 | VSyain | 姓名(拼音) | simei\_furigana |  |  |
| 5 | 性别 | seibetu | 基本情报试表 | VSyain | 性别 | seibetu | 1:男 2：女 |  |
| 6 | 出生年月 | umareruYmd | 基本情报试表 | VSyain | 出生年月 | umareru\_ymd |  |  |
| 7 | 现住所1 | genjyuusyo1 | 基本情报试表 | VSyain | 现住所1 | genjyuusyo1 |  |  |
| 8 | 毕业院校 | genjyuusyo2 | 基本情报试表 | VSyain | 毕业院校 | genjyuusyo2 |  |  |
| 9 | 最终学历 | gakkoumei | 基本情报试表 | VSyain | 最终学历 | gakkoumei |  |  |
| 10 | 毕业年月 | kubun | 基本情报试表 | VSyain | 毕业年月 | kubun | YYYY/MM |  |
| 11 | 籍贯 | sotugyouYm | 基本情报试表 | VSyain | 籍贯 | sotugyou\_ym |  |  |
| 12 | 上班路线 | syussinti | 基本情报试表 | VSyain | 上班路线 | syussinti |  |  |
| 13 | 最近车站 | riyourosen | 基本情报试表 | VSyain | 最近车站 | riyourosen |  |  |
| 14 | 聘用年月 | saiyorieki | 基本情报试表 | VSyain | 聘用年月 | saiyorieki | YYYY/MM |  |
| 15 | 聘用区分 | nyuusyaKubun | 基本情报试表 | VSyain | 聘用区分 | nyuusyaKubun |  |  |
| 16 | 中途履历概要 | syokureki | 基本情报试表 | VSyain | 中途履历概要 | syokureki |  |  |
| 17 | 有效与否 | yuukouFg | 基本情报试表 | VSyain | 有效与否 | yuukouFg |  |  |
| 18 | 辞职年月 | taisyokuYMD | 基本情报试表 | VSyain | 辞职年月 | taisyoku\_YMD | YYYY/MM/DD |  |
| 19 | 备考 | bikou | 基本情报试表 | VSyain | 备考 | bikou |  |  |
| 20 | 等级 | kyuuCd | 基本情报试表 | VSyain | 等级 | kyuu\_cd |  |  |
|  | （下页继续） |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **页面项目编辑** | 系统名称 | 人事履历管理系统 | 子系统名称 | 履历登录 | 作成日 | 2016/10/04 | 作成者 | 辛国栋 |
| 功能名称 | 基本情报 | 页面ID | SK11210D | 修改日 | 2016/11/05 | 修正者 | 辛国栋 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **项目名称** | **项目ID** | **数据表名** | **数据表ID** | **字段名** | **字段ID** | **编辑条件.编辑方法** | **备注** |
| 21 | 职称 | syokui | 基本情报试表 | VSyain | 职称 | syokui |  |  |
| 22 | 部门代码 | bumonCd | 基本情报试表 | VSyain | 部门代码(协作) | bumon\_cd |  |  |
| 23 | 所属1 | syozoku1 | 基本情报试表 | VSyain | 所属1 | syozoku1 |  |  |
| 24 | 所属2 | syozoku2 | 基本情报试表 | VSyain | 所属2 | syozoku2 |  |  |
| 25 | 所属3 | syozoku3 | 基本情报试表 | VSyain | 所属3 | syozoku3 |  |  |
| 26 | 所属4 | syozoku4 | 基本情报试表 | VSyain | 所属4 | syozoku4 |  |  |
| 27 | 人月单价 | jingetutanka | 基本情报试表 | VSyain | 人月单价 | jingetutanka | jingetutanka+“元” |  |
| 28 | 情报登录年月 | tourokuYm | 基本情报试表 | VSyain | 情报登录年月 | tourokuYm | YYYY/MM |  |
| 29 | 工作地址 | kinmutijyusyo | 基本情报试表 | VSyain | 工作地址 | kinmutijyusyo |  |  |
| 30 | 工作地电话 | Kinmutidenwa | 基本情报试表 | VSyain | 工作地电话 | Kinmutidenwa |  |  |
| 31 | 上司员工代码 | jyosiCd | 基本情报试表 | VSyain | 上司员工代码 | jyosi\_cd |  |  |
| 32 | 上司E-mail地址 | jyosiEmail | 基本情报试表 | VSyain | 上司E-mail地址 | jyosi\_email |  |  |
| 33 | 本人E-mail地址 | honninEmail | 基本情报试表 | VSyain | 本人E-mail地址 | honnin\_email |  |  |
| 34 | 外用住所 | keisaijyuusyo | 基本情报试表 | VSyain | 外用住所 | keisaijyuusyo |  |  |
| 35 | 外用电话号码 | keisaiPhone | 基本情报试表 | VSyain | 外用电话号码 | keisai\_phone |  |  |
| 36 | 外用传真号 | keisaiFax | 基本情报试表 | VSyain | 外用传真号 | keisai\_fax |  |  |
| 37 | 外用所属1 | keisaiSyozoku1 | 基本情报试表 | VSyain | 外用所属1 | keisai\_syozoku1 |  |  |
| 38 | 外用所属2 | keisaiSyozoku2 | 基本情报试表 | VSyain | 外用所属2 | keisai\_syozoku2 |  |  |
| 39 | 外用所属3 | keisaiSyozoku3 | 基本情报试表 | VSyain | 外用所属3 | keisai\_syozoku3 |  |  |
| 40 | 外用所属4 | keisaiSyozoku4 | 基本情报试表 | VSyain | 外用所属4 | keisai\_syozoku4 |  |  |

# 单元测试

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文档名称 | | 单元测试报告 | | 系统名称 | 人事履历管理系统·用户登录 | | 测试者 | 马 庆文 | | 审查者 | |  | | 页 |
| 处理概要 | | 用户管理详细F | | 画面名称 | 用户管理 | |
| 类ID | | PS44200LSelCDWorks | | 画面ID | PS44200L | | 测试日 | 2005/07/20 | | 审查日 | |  | | 1 |
| **No** | **成员方法** | | **测试科目** | | | **期望结果** | | | **测试方式** | | **测试**  **结果** | | **备注** | |
| 1 | selLoginSyainCD(strSyain\_cd) | | | | |  | | |  | |  | |  | |
| 1.1 |  | | 取得员工基本情报 | | |  | | |  | |  | |  | |
| 1.1.1 |  | | 生成检索条件 | | |  | | |  | |  | |  | |
|  |  | | 数据表： 基本情报（T\_Syain） | | |  | | |  | |  | |  | |
|  |  | | 检索条件：员工代码（strSyain\_cd） | | | 检索条件正常生成 | | | 机上确认 | | OK | |  | |
| 1.1.2 |  | | 数据取得处理 | | |  | | |  | |  | |  | |
|  |  | | Ecp.excuteSelect | | |  | | |  | |  | |  | |
| 1.1.2.1 |  | | 异常发生时 | | |  | | |  | |  | |  | |
|  |  | | 处理中止，异常被抛出。 | | | 系统异常 | | | 机上确认 | | OK | |  | |
| 1.1.2.2 |  | | 正常结束时 | | |  | | |  | |  | |  | |
|  |  | | 检索结果不存在时 | | |  | | |  | |  | |  | |
|  |  | | 业务异常（BusinessException）被抛出 | | |  | | |  | |  | |  | |
|  |  | | MSG： 该员工基本情报不存在。 | | | 正确的信息表示 | | | 画面拷贝 | | OK | | 见下图 | |
|  |  | | 检索结果存在时 | | |  | | | 机上确认 | | OK | |  | |
|  |  | | 「对象员工信息」BEAN被正确设定 | | | 设定结果正确 | | |  | |  | |  | |
| 1.2 |  | | 返回「对象员工信息」BEAN | | | 返回结果正确 | | | 机上确认 | | OK | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文档名称 | 单元测试结果 | 系统名称 | 人事履历管理系统·用户登录 | 测试者 | 马 庆文 | 审查者 |  | 页 |
| 处理概要 | 用户管理详细F | 画面名称 | 用户管理 |
| 类ID | PS44200LSelCDWorks | 画面ID | PS44200L | 测试日 | 2005/07/20 | 审查日 |  | 1 |
| **No** | **测试结果** | | | | | | | |
| 1.1.2.2 |  | | | | | | | |

# 管理文档

管理部分贯穿整个开发过程，为方便起见，本报告放在此处。需要列出Scrum的每次会议，除外，Product Backlog，和每次的Sprint-Backlog 需要查询资料在本管理阶段列出，可以在网络上查询模板，并根据实际情况填写完成

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **会议纪要** | | | |
| 会议主题 | Spint1回顾会 | | |
| 会议时间 | 8月30日 | 会议地点 | 325 |
| 参会人员 |  |  |  |
| 会议纪要 | 议题 | 主要内容 | |
| 基本信息 | 1、任务计划包含66个任务 | |
| 2、我们完成了53个任务 | |
| 3、 | |
| 赞的 | 1、 | |
| 2、 | |
| 3、 | |
| 4、 | |
| 5、 | |
| 6、 | |
| 待加强的 | 1、 | |
| 2、 | |
| 3、 | |
| 4、 | |
| 5、 | |
| 备注 |  | | |

# 接口文档

已单独成文档

# 参考文献