**《团队管理服务平台》项目架构详细设计说明书**

**项目名称：** 团队管理服务平台

**项目编号：** TSVR121115

**项目版本：** 1 . 0 . 0

**版本号格式**：XX。XX。XX

**文档说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **编写类型** | **类型说明** |
| A | 建立文档，一般由项目经理填写，用于软件立项，主要模块升级等项目重大改动，修改一级版本号 |
| B | 代表增加软件功能，业务逻辑，由业务分析人员填写，修改二级版本号 |
| C | 代表修改软件功能，业务逻辑，业务分析人员填写，修改三级版本号 |

修 订 信 息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编写类型 | 版本号 | 日期 | 编写者 | 备注 |
| A | 1.0.0 | 2013-1-1 | 御风林海 | 建立文档 |
| B | 1.0.0 | 2013-1-7 | 御风林海 | 加入正文内容（基本想法） |

**项目模块/功能说明：**

**一．项目管理子系统：（项目管理流程）**

1. **建立项目（立项阶段，附件/表单：项目立项报告）**

* **项目基本信息管理：**

说明：

项目经理通过该模块管理“项目基本信息”。

* **项目立项评估报告提交；**

*说明：*

*通过填写表单或上传附件的方式提交项目评估报告；*

* **项目报告评审；**

*说明：*

*项目经理评审项目报告，改变提交记录状态为“已审，通过“；不通过则改变提交记录状态为：“已审，不通过”，并注明不通过原因（备注），系统将以内部消息或邮件方式通知提交者。*

* **项目立项报告发布；**

*说明：*

*改变提交记录为“发布“，发布立项报告，提供下载；系统将以内部消息或邮件方式通知所有项目成员。*

1. **需求管理（需求分析阶段）**

* **需求评估报告提交；（附件/表单：需求评估报告）**

*说明：*

*通过填写表单或上传附件的方式提交需求评估报告；*

* **需求细化；（附件/表单：需求描述文档）**

*说明：*

*通过填写表单或上传附件的方式提交需求描述报告；*

* **需求分析；（附件/表单：需求分析报告）**
* **需求分析报告提交；**

*说明：*

*通过填写表单或上传附件的方式提交*需求分析报*报告；*

* **需求确认；（附件/表单：需求分析报告）**

*说明：*

*项目经理评审*需求分析报告*，改变提交记录状态为“已审，通过“；不通过则改变提交记录状态为：“已审，不通过”，并注明不通过原因（备注）。系统将以内部消息或邮件方式通知提交者。*

* **需求分析报告发布；**

*说明：*

*改变提交记录为“发布“，发布*需求分析报告*，提供下载；系统将以内部消息或邮件方式通知所有项目成员。*

1. **团队组建/管理（项目进行阶段）**

* **人员任命；（团队角色权限管理）**

*说明：*

*项目经理在系统中建立项目组（备注：一个项目可以包含多个项目组）；*

*项目经理在系统中挑选合适的人员（人员角色：软件工程师），并加入到选定的项目组中；*

*保存项目组，系统向项目组人员发送通知邮件或系统消息。*

* **团队会议/活动**

*说明：*

*项目经理在系统中创建会议/活动，填写会议/活动基本信息；*

*在项目组中选择需要参加的成员，加入到成员列表中；*

*保存会议/活动信息，系统向项目组人员发送通知邮件或系统消息。*

***备注：***

*有关活动的描述：*

* *活动类型*

*分为：“活动”和“会议”两种；、*

* *活动信息：*

*包含：活动场地，描述，成员列表，活动日期/时间，备注，活动状态（计划，过时，进行）*

* **团队角色、权限分配； （团队角色信息管理）**

说明：

*项目经理通过“项目选型信息”中的项目角色管理，添加或编辑项目角色，并设置相关角色的权限；*

*选择团队中的成员，分别为各成员分配角色和权限。一个成员可以拥有至少一个的角色，也可以拥有多个角色（一个成员有多个身份）；*

*保存人员权限信息。系统向项目组人员发送通知邮件或系统消息。*

***备注：***

*团队角色，权限分配可在“项目选型管理”模块中预先设定，保存，方便日后使用。*

* **分发任务**

说明：

1. *项目经理在“进度管理”模块中选择“任务管理”，为项目添加任务信息，填写任务信息后保存；*
2. *项目经理通过“任务管理”，向项目组成员派发任务，任务信息会以邮件或系统消息的模式到达组员；*

***备注：***

*任务分发支持批量分发功能，即可以把同一个任务（或任务组）分发给多个项目组成员。（设计时需要特别注意）。*

1. **进度管理**

* **里程碑管理**

说明：

1. *项目经理可以通过“任务管理”，把任意一个或若干个任务（任务组）标志为里程碑任务；*
2. *一旦该任务（组）状态变为“完成”，则标志该里程碑达成；*

***备注：（关于里程碑达成）***

* + - * + *里程碑提前达成：*

*若提前达成某个里程碑（衡量：日期时间），在里程碑之前如有未完成的任务，则以系统信息的方式提醒用户。*

* + - * + *里程碑落后：*

*若提前达成某个里程碑（衡量：日期时间），在里程碑之前如有未完成的任务，则以系统信息的方式提醒用户。*

* **代码管理**

*说明：*

*通过SVN，CVS 插件访问版本服务器，提取版本服务器信息*

* **文档管理（文档上传/下载，审批操作）**

*说明：*

* + *文件上传：*

*说明：*

*操作员在“项目管理”中的“文档管理“模块中的“上传文件”功能。填写文件基本信息；*

*选择需要上传的文档附件（集合）（doc,xls,txt）；*

*点击“上传”按钮，程序开始上传文件。*

* + *文件下载：*

*说明：*

1. *操作员在“项目管理”中的“文档管理“模块中的“文件下载”功能。*
2. *选择需要下载的文档（集合）；*
3. *选择本地计算机存储位置；*
4. *程序自动完成下载。*
   * *文件审批：*

*说明：*

* + - * 1. *操作员在“项目管理”中的“文档管理“模块中通过查找需要审批的文件；*
        2. *点击批阅文件，文件自动下载；（参考“文件下载“说明）；*
        3. *审批以后，操作员对此文件记录，改变其状态为“已审，（不）通过“。*

***备注：***

*文件状态请参考:****” 6附录:文件状态”***

* **任务管理（任务分发，提交，提醒，审批操作）**

*说明：*

* **任务分发**

**说明：**

*操作员可以把一个（或多个）任务分发给一个项目下的任何一个（或多个）成员*

* 1. *操作员填写任务基本信息后保存任务信息。*
  2. *选择需要接收任务的组员（列表）；*
  3. *点击“分派任务“，系统开始分派任务*
  4. *系统通过邮件或系统信息的方式通知有关组员。*
* **任务提交**
* **任务提醒**
* **任务审批**
* **工作小计（默认：本地存储）**

*说明：*

* **进度报告管理**

*说明：*

1. **测试管理**

* **单元测试管理；（附件/表单：单元测试报告）**
* **单元测试报告上传/下载；**
* **集成测试管理；（附件/表单：集成测试报告）**
* **集成测试报告上传/下载；**

1. **发布/部署管理（结项阶段）**

* **发布版本管理；（附件：应用发布程序包）**
* **应用发布版本上传/下载；**
* **应用部署管理；（附件：客户环境参数报告）**
* **应用环境配置参数报告；**
* **项目状态管理；**
* **项目结项报告**；

1. **项目选型管理**

说明：

项目经理可以在此模块中，配置/管理常用项目开发流程模型。规定流程中的节点（步骤，环节）中的相关信息，以及项目中涉及到的角色，权限等信息。

1. **附录：文档状态**（类型：java.lang.String）

**备注：文档状态变量适用于系统中所有有关文档上传记录。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文档状态 | | |
| 状态字 | 状态值 | 说明 |
| DOCUMENT\_STATUS | DOC\_REVERES  DOC\_SUBMIT  DOC\_PASSED  DOC\_PUBLISH | 文档评审不通过；  文档已提交；  文档评审通过；  文档已发布； |

**二．系统管理子系统：**

* **用户信息管理；**
* **系统角色信息管理；**
* **系统权限管理；**
* **系统功能权限管理；**
* **系统数据权限管理；**
* **系统菜单管理；**

**三．配置管理子系统：**

* **数据库配置管理；**
* **子系统配置管理；**
* **系统日期/时钟配置；**
* **公共参数配置管理；**

**四。系统公共模块：**

* **系统日志模块**
* **系统信息通知模块**
* **系统邮件模块**

**五．系统数据字典：**

* + **数据实体（数据表）目录：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 实体类 | 说明 | 备注 | 详细信息 |
| ams\_projectinfos |  | 项目信息 | 项目信息 | 查 看 |
| Ams\_activeinfos |  | 活动/会议信息 | 活动/会议信息 | 查 看 |
| Ams\_procinfos |  | 里程碑信息 | 里程碑信息 | 查 看 |
| Ams\_userinfos |  | 用户信息 | 用户信息 | 查 看 |
| Ams\_roleinfos |  | 角色信息 | 包含系统角色和项目角色 | 查 看 |
| Ams\_acsinfos |  | 权限信息 | 权限信息 | 查 看 |
| Ams\_meuninfos |  | 系统菜单信息 | 系统菜单信息 | 查 看 |
| Ams\_docinfos |  | 项目文档信息 | 项目文档信息 | 查 看 |
| Ams\_modelinfos |  | 项目流程信息 | 项目选型 | 查 看 |
| Ams\_protminfos |  | 项目组信息 |  | 查 看 |