Athena标准开发框架简介

Athena标准开发框架是一套基于智能化可扩展组件式的软件系统项目,非常适合企业管理软件和互联网平台后台系统开发,框架中提供了完善的权限角色管理功能,快速开发功能,工作流引擎功能,文章管理功能等通用的功能模块,以及可扩展的系统机制,美观简洁的UI界面风格。

Athena标准开发框架还内嵌高级加密算法,可对重要系统文件进行加密,提高系统的安全性,可有效防止黑客攻击!

1、Athena标准开发框架的优点

- Athena标准框架后台是IOC容器来创建实例,占用内存较少,性能比较高,提高了一种对象管理方法,有效的组织系统中间层对象,是框架的完美"粘合剂"。
- Athena标准框架使用优秀的轻量级ORM主键sqlsugar,理论上节省开发人员95%的开发工作量。
- Athena标准框架采用的是面向接口编程,框架在设计时在架构上就充分考虑到后期的扩展,此外提供了框架的源代码,有能力的开发人员可自行扩展。使代码结构清晰。
- Athena标准框架页面脉络清晰且框架提供了大量的界面控件,及应用模板开发者只需套用,界面风格高度统一。通过查看配置文件把握整个系统的关系,方便开发人员岗位流动时的维护。
- Athena标准框架有良好的可扩展性。Athena框架有强大的技术团队支持它, 所以该框架扩展性非常强,针对特殊应用时具有良好的可插拔性,避免大部 分因技术问题不能实现的功能。

2、Athena框架应用范围

2.1 开发业务管理软件

Athena标准开发框架已经为业务管理软件搭配好了各类基础模块,可直接使用基础模块,另外系统根据各类系统的特点建立了多套开发模板,开发者只需按照开发向导即可快速开发出各种业务系统。

2.2 开发协同办公软件

Athena标准开发框架内置工作流引擎、自定义表单引擎、文章管理引擎等模块,再配合框架完善的权限管理模块,可以轻松定制自己的协同办公软件,实现 OA等系统的开发。

3、框架核心功能

3.1 权限管理

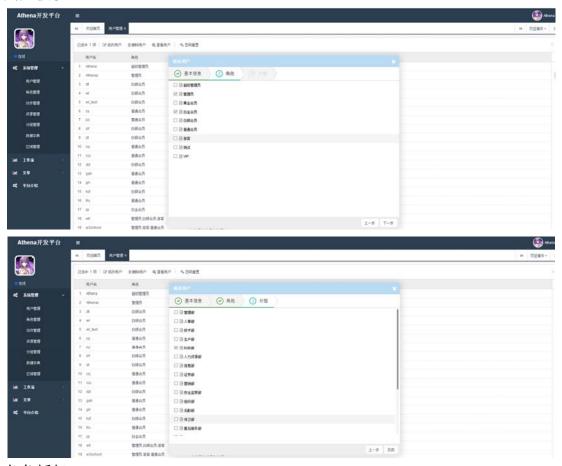
Athena 标准开发框架中提供了多种形式的权限控制。

- (1)对于用户的授权,包括授角色和用户组。一个用户可以赋多个角色,可以属于多个用户组。
 - (2)对于角色的授权,将权限分为静态权限和动态权限:

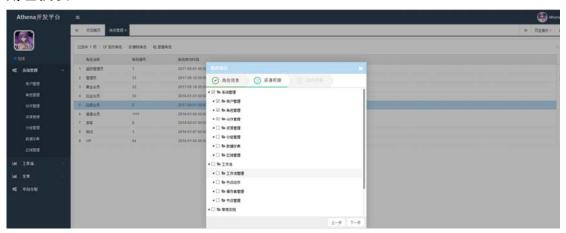
- ①静态权限,页面呈现的信息,包括菜单,页面,按钮等;
- ②动态权限,页面可以点击事件,包括新增,删除,修改,上传,下载等;
- (3)将资源和动作分离开,避免程序耦合度高,实现两者的独立运行,以适用于复杂的权限系统。

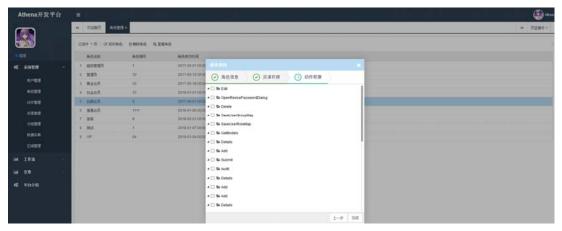
3.1.1 页面设计(一)

用户授权:



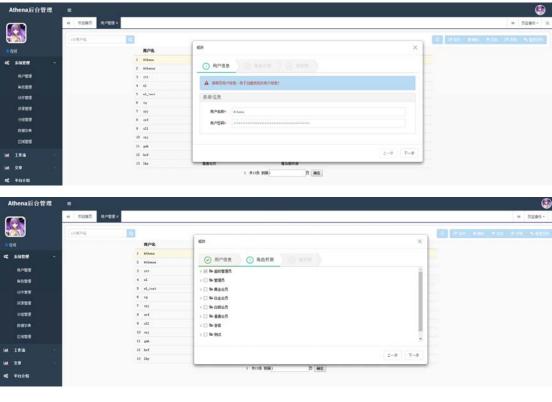
角色授权:

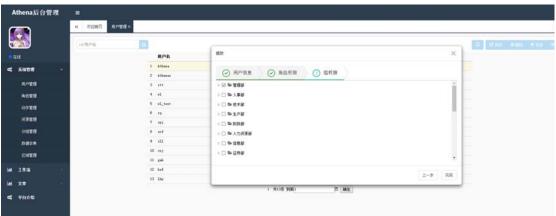




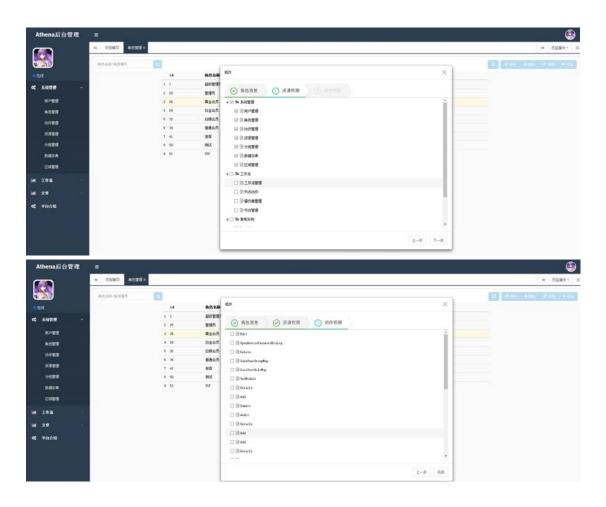
3.1.2 页面设计(二)

用户授权:





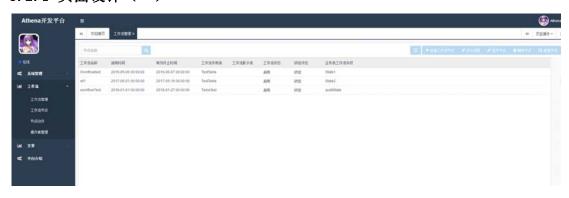
角色授权:

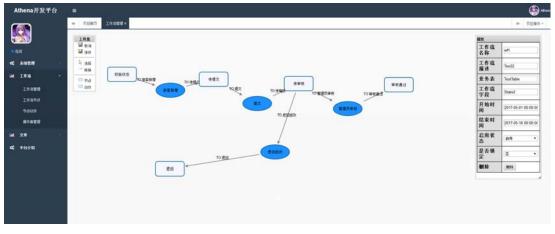


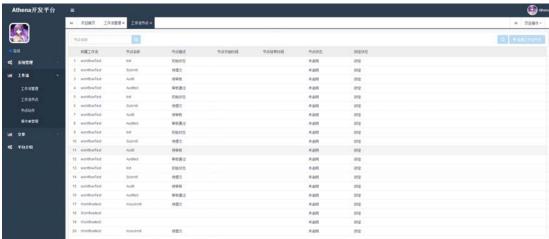
3.2 工作流引擎

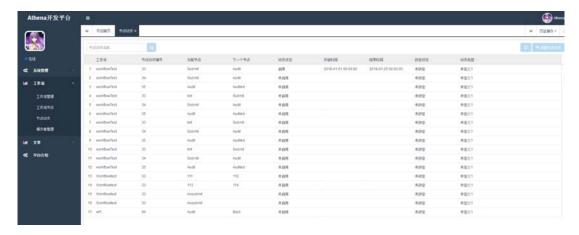
只需要配置相关数据,即可创建一个复杂的流程。并且我们的工作流支持不同情况的流程,包括会签形式的。点击"设计流程"按钮,即可进入基于状态跃迁的工作流设计界面进行配置。

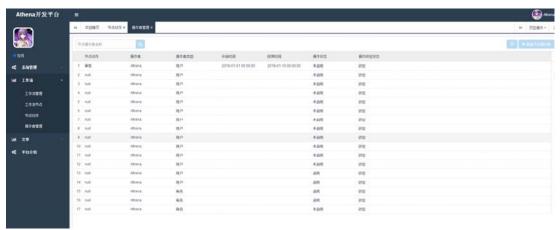
3.2.1 页面设计(一)

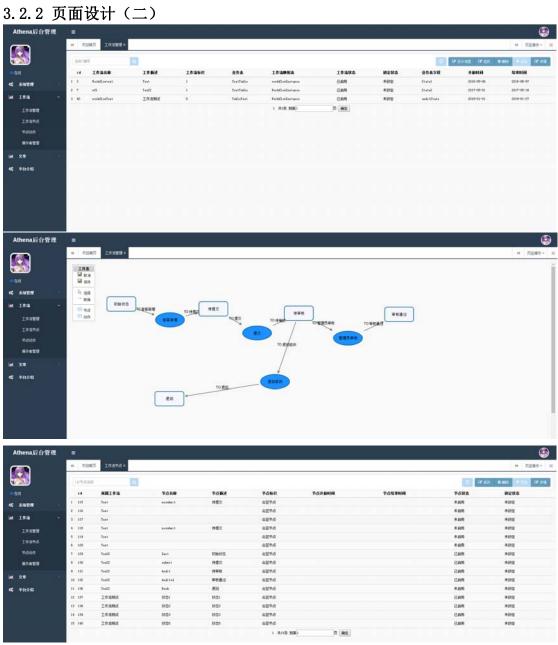












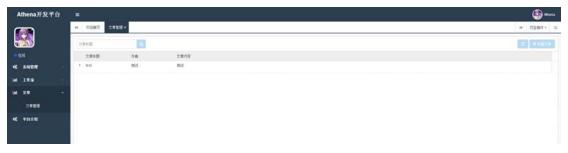


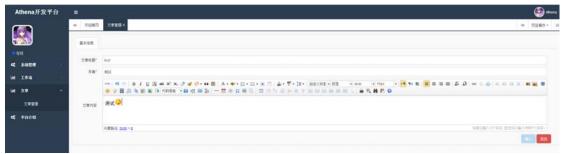


3.3 文章管理

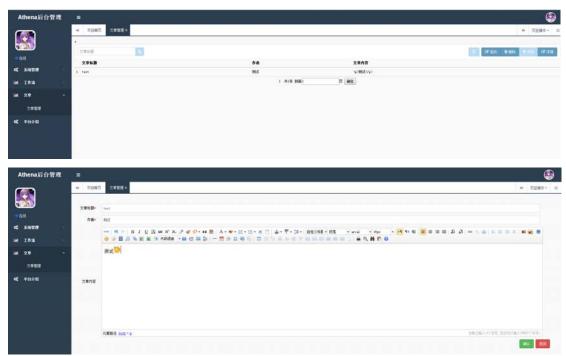
文章管理主要包括对作者、标题、内容的编辑。内容编辑采用开源编辑器 UEditor 组件,达到所见即所得的效果。

3.3.1 页面设计(一)





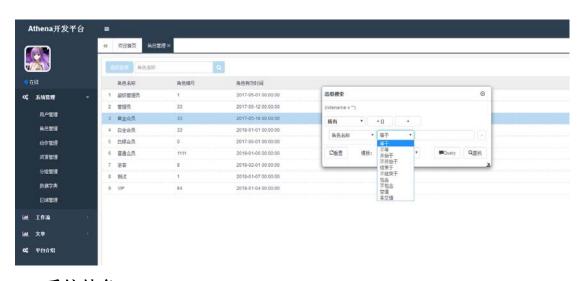
3.3.2 页面设计(二)



3.4 高级查询

一个管理系统就是对数据的管理,所以系统中对于数据的查询是重中之重。 Athena 系统提供了高级查询,不同的组合供用户进行复杂的查询,也可以自定 义查询条件的个数,并且查询的页面直观,操作简单。

3.4.1 页面设计



4、系统特色

- 前端 UI 基于 Jquery UI、BootStrap 设计思想,界面简洁大气,UI 底层库提供了大量 UI 组件开发者轻松就能完成各种炫丽的界面。不像 EasyUI 那样外观千篇一律,另外也省去了 UI 的授权费用,毕竟 EXT,EasyUI 都需要收费的。
- 采用 Ajax 技术,页面无刷新,具有 C/S 系统一样的良好的用户体验。此外 采用 Ajax 交互使得前端不关心后台是何种技术架构(java、.net、php),日后后台升级不会影响前台功能。

- 开发简单高效,不论您的开发水平在哪个层次都可以使用这套框架开发系统。开发成本低,速度快速,开发出来的产品性能稳定。
- 提供框架源代码,开发出来的产品可以申请知识产权。
- 可支持多个数据库管理。
- 工作流组件简单易懂,功能强大,可配置性强,可以开发复杂实用的工作流。
- 提供了多种业务系统模板,您可直接修改成自己个性化应用,而无需从头开始设计功能。
- 提供大量的通用插件,完成功能开发就像搭积木一样把各种组件组合好了就 完成了开发。
- 多维度、细粒度的权限管控,能满足很多不同风格的权限管控要求。
- 由本框架的开发团队直接提供技术支持,为您顺利完成开发工作提供技术保障。

5、Athena开发框架的优势

1) 开发周期

传统开发模式中,程序员需要从底层开始开发,开发周期长;基于Athena标准开发框架基本是可视化模式开发,只要业务需求明确就能快速完成开发。

2) 节省开发成本

传统开发模式中,需要前台、后台等各方面的技术人才,成本很高;基于 Athena标准开发框架前台后台只需配置即可,无需特定领域人才,节省开发成本。

3) 降低开发难度

传统开发模式中,对程序员的开发能力要求很高,对技术需要熟悉甚至精通; 基于Athena标准开发框架对程序员要求不高,只要花少量时间就可熟悉配置,很 快就能进行开发任务。

4) 界面美观

传统开发模式中,需要专业美工人才设计界面;基于Athena标准开发框架本身提供界面控件,只需了解配置即可设计出美观的界面。

5) 运行速度优化

传统开发模式中,需要专业人员分析系统再优化;基于Athena标准开发框架本身已做优化处理,开发者无需再考虑。

6)安全性高

传统开发模式中,需要专业人员分析系统再做安全处理;基于Athena标准框架,内嵌高级加密算法,对数据进行保护,对可能出现的安全漏洞也做了安全处理,开发者无需再处理。

7) 支持多种数据库

传统开发模式中,只支持单个数据库;基于Athena标准开发框架,支持多库操作,可自由切换。

8) 支持两种前端主题

传统开发模式中,只支持一种前端主题;基于Athena标准开发框架,支持后端配置,可在Web.config自由切换主题。