dbaux数据修改辅助系统

论坛ID：lekoood

QQ：@□》:\_\_\_\_\_\_T。

昵称：唐一

目录

[dbaux数据修改辅助系统 1](#_Toc479077249)

[1. 项目背景 2](#_Toc479077250)

[2. 整体设计 2](#_Toc479077251)

[2.1. 界面设计 2](#_Toc479077252)

[2.2. 数据库设计 2](#_Toc479077253)

[2.3. 代码构想 3](#_Toc479077254)

[2.3.1. 系统配置区 3](#_Toc479077255)

[2.3.2. 功能区 3](#_Toc479077256)

[3. 知识点 3](#_Toc479077257)

[4. 测试环境准备 4](#_Toc479077258)

[5. 使用说明 4](#_Toc479077259)

[5.1. 添加数据库连接 4](#_Toc479077260)

[5.2. 注册存储过程 5](#_Toc479077261)

[5.3. 使用注册的功能 6](#_Toc479077262)

[6. 待完善任务列表 7](#_Toc479077263)

[6.1. 表单数据校验 7](#_Toc479077264)

[6.2. 后端异常处理 7](#_Toc479077265)

[6.3. 前端页面错误处理 7](#_Toc479077266)

[6.4. 修改和删除 8](#_Toc479077267)

[7. 问题列表 8](#_Toc479077268)

[7.1. 认证 8](#_Toc479077269)

[7.2. 权限 8](#_Toc479077270)

[7.3. Ajax调试 8](#_Toc479077271)

[8. 源码 8](#_Toc479077272)

[9. 项目感受 8](#_Toc479077273)

1. 项目背景

***[此处被隐藏]***

1. 整体设计
   1. 界面设计

对操作者来说，想要的界面是一个提供参数输入，然后调用存储过程接口完成数据操作逻辑。在蓝鲸的magicbox里设计的草图如下：



继续深入分析，这个页面的背后应该对应着这些信息：

1. 这个操作执行的是哪个存储过程
2. 这个存储过程在那个数据库执行，以什么身份执行

于是最终的草图如下所示，多了系统配置区：



* 1. 数据库设计

在界面设计的基础上挖掘数据结构，每个功能都对应着一个存储过程，以及数据库连接信息。对逻辑关系进行梳理，得到如下草图：



继续深入分析需要的具体字段，加上逻辑关系，最终的草图如下：



* 1. 代码构想
     1. 系统配置区

1. 数据库连接信息的增、删、改、查
2. 存储过程的增、删、改、查
   * 1. 功能区

通过注册的存储过程，把存储过程的功能说明、需要输入的参数列表展示给用户，获取后POST到后端执行，并反馈执行结果

为了更通用，注册完存储过程后，刷新页面即可在功能区看到对应的相关功能。

1. 知识点

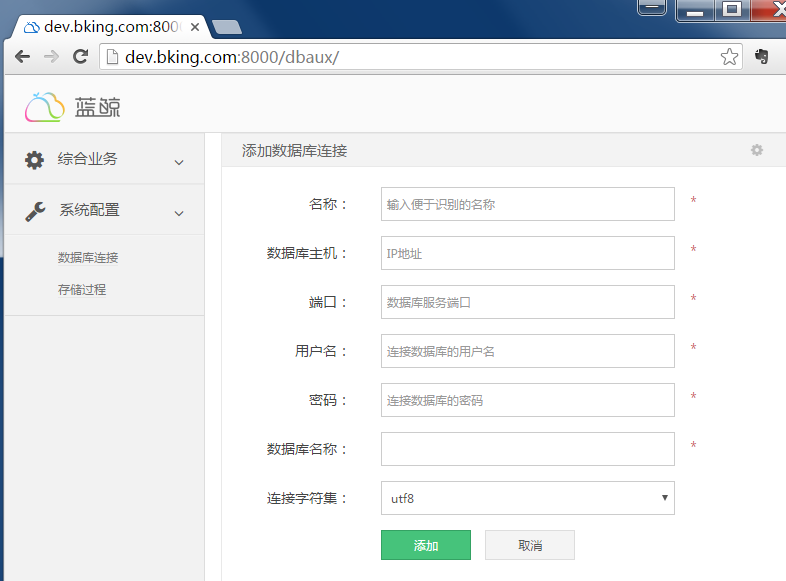
蓝鲸，magicbox，framework，django模板，mako模板，mysql，pymysql，ajax，json

1. 测试环境准备

本测试环境除了项目部署需要的数据库外（dbaux），还需要一个数据库用于模拟DBA维护的数据库（测试中的app1）。

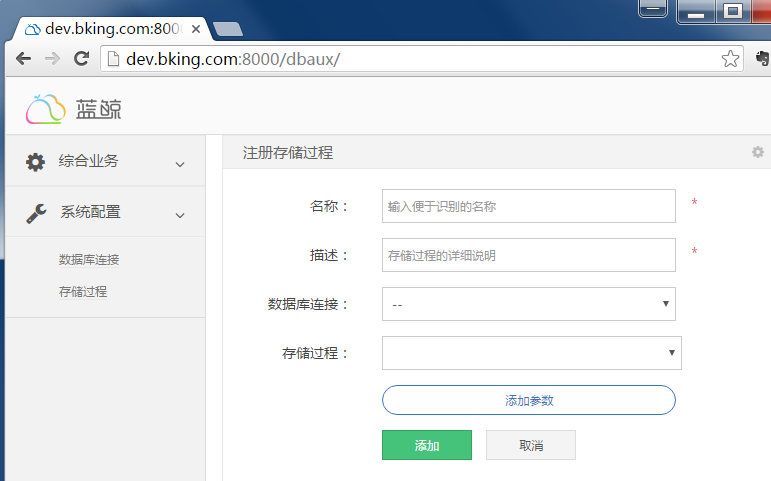
可以通过如下步骤初始化测试环境：

1. 创建dbaux库。参见scripts/01 create\_dbaux\_db.sql
2. 创建测试库（app1）、表、存储过程。参见02 create\_test\_db\_table\_procedure.sql
3. 插入测试数据。参见03 insert\_test\_data.sql
4. 使用说明
   1. 添加数据库连接



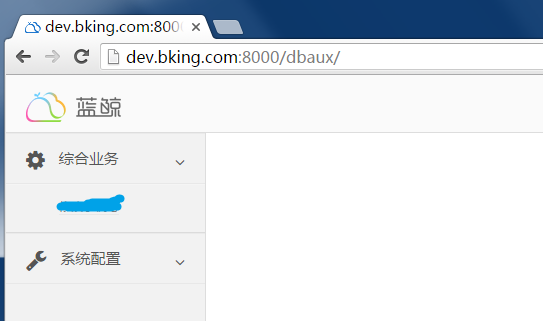


* 1. 注册存储过程

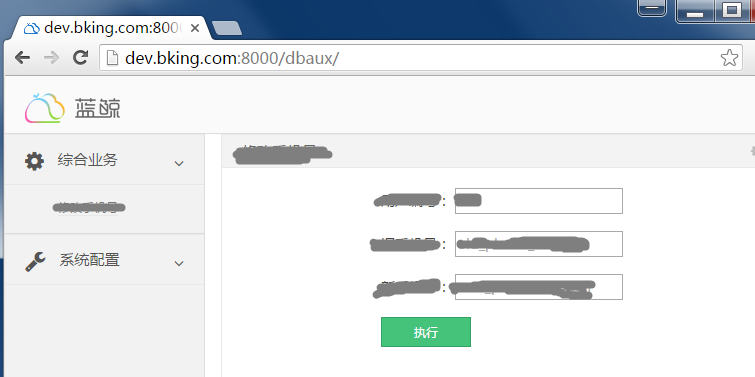




注册完成后，刷新页面即可在综合业务里看到之前添加的功能：



* 1. 使用注册的功能





1. 待完善任务列表
   1. 表单数据校验

需要增加在表单提交前对数据的合法性进行校验的逻辑，可参考magicbox中的校验组件。

* 1. 后端异常处理

目前主要对流程进行调测，尚未对可能出现的异常进行捕获，需要增加捕获逻辑。

* 1. 前端页面错误处理

前端页面ajax的get、post方法在失败时没有回调函数，服务器端异常或者返回的数据格式有误（**type为json时服务器端返回的数据一定要json.dumps，否则可能因为json格式不符合严格的格式要求而失败**）都会导致前端页面看起来没反应，从浏览器的开发者工具里才能看到信息。后面计划全部换成ajax方法并添加错误处理逻辑。

* 1. 修改和删除

这两个功能不影响大局，暂未实现，待完善。

1. 问题列表
   1. 认证

不知道是否可以使用其他认证接口，比如LDAP/DA

* 1. 权限

是否有把权限细化到自定义应用，甚至具体到某个菜单、功能按钮的方法？

* 1. Ajax调试

ajax动态填充到div里的script在source里看不到（比如：post的回调里发送一个get请求，并把get得到的数据填充到div），不方便调试。

我是把对应代码放到index里调试完毕再粘回去。

不知道有没有什么方法

1. 源码

<https://github.com/tjm-1990/blueking/tree/dbaux>

1. 项目感受

一开始着手做这个系统的时候，一下子要考虑前端展示逻辑、数据组织逻辑（如存储过程的参数和参数顺序）、前后端交互逻辑、数据库，脑袋一片混乱，无从下手的感觉。

后来先用magicbox做个草图，根据这个图设想出来数据库，接下来编写后端代码、调试，越到后面感觉越得心应手。

平时的工作当中就会经常涉及一些小应用，比如***[此处被隐藏]***，操作不方便还容易发生人为事故/失误。

还有需要定时执行的，为了保证按时，运维同事不得不大半夜爬起来，想着都心疼。

***[此处被隐藏]***

作为一名运维，真的很感谢腾讯的蓝鲸平台，期待我的生活因蓝鲸而改变！