

IBOS开源OA 协同办公管理

陈章荣

专注企业应用开发十余年

博思协创 - 联合创始人

oschina号 : SeekArt

放码过来

IBOS : PHP开发的开源办公系统

OSC 源创会
Opensource Innovation Meetup

IT大咖说
不止于技术



获取方法

OSC 源创会
Opensource Innovation Meetup

IT大咖说
不止于技术

git.oschina.net/ibos/IBOS

码云 发现 帮助 建议 社区 搜索项目...

IBOS Team / IBOS 捐赠 Watch 41 Star 73 Fork 48

代码 Issues 4 Pull Requests 0 附件 0 Wiki 1 Pages 统计 质量分析 代码演示

IBOS协同办公平台的开源版本 <http://www.ibos.com.cn>

ZIP master 搜索文件 挂件 HTTPS SSH <https://git.oschina.net>

SeekArt 最后提交于 6天前 · 增加样式的修改, 控件的修改 0 Releases 1 Branch 1 Tag 53 Commits

api	一个月前	fightingbamboo php7兼容性修改
data	一个月前	fightingbamboo php7兼容性修改
install	一个月前	fightingbamboo php7兼容性修改
library	一个月前	SeekArt 升级到YII1.1.17 支持PHP7
nbproject	3个月前	SeekArt 修改酷办公绑定方式, 增加外部邮件组件, 增加角色管理
static	6天前	SeekArt 增加样式的修改, 控件的修改
system	一个月前	SeekArt fix 导入人数的判断
.gitignore	8个月前	SeekArt fix bug
LICENSE	2年前	优网杨芳贤 Initial commit
README.md	9个月前	IBOS Team Update README.md
app.conf	2个月前	baeadmin add app appidt2x699fssl
index.php	9个月前	SeekArt v3.3
static.php	2个月前	SeekArt upgrade to 3.5
web.config	9个月前	SeekArt v3.3

码云地址 <http://git.oschina.net/ibos>

放 (码) 过来

项目简介

IBOS开源OA协同办公管理的特点

模块化·轻量化·移动化

放  过 来

模块化



开发者



用户

应用模块化，不重复造轮子

开发者：复用、扩展、解耦等等； 用户：按需安装，定制后还能升级。

放  过 来

IBOS的模块化实践

OSC 源创会
Opensource Innovation Meetup

IT大咖说
不止于技术

The screenshot displays the iBOS application interface. The top navigation bar includes the iBOS logo, a search bar, and user information (LPlight). The left sidebar contains navigation links: 首页 (Home), 应用商店 (App Store), 权限设置 (Permissions), 全局 (Global), and 界面 (Interface). The main content area shows a list of modules under the '已购买' (Purchased) tab. A modal window is open, providing a detailed view of the installed modules.

图标	名称	功能简介	是否启用	操作
	邮件	提供企业内外邮件沟通。	☒	
	新闻	提供企业新闻发布，以及版本记录	☒	
	工作日志	提供企业工作日志发布	☒	
	日程	提供管理个人日程安排以及工作任务	☐	
	公文	提供发布公司重要事项通知	☐	
	工作总结	提供员工工作总结发布	☒	

The background interface shows a list of modules with columns: 图标 (Icon), 名称 (Name), 功能简介 (Function Description), 价格 (Price), 购买时间 (Purchase Time), and 操作 (Action). The '邮件' (Email) module is highlighted with an '安装' (Install) button. Other modules include '新闻' (News), '工作日志' (Work Log), '日程' (Calendar), '公文' (Official Document), and '工作总结' (Work Summary), each with a '下载' (Download) button.

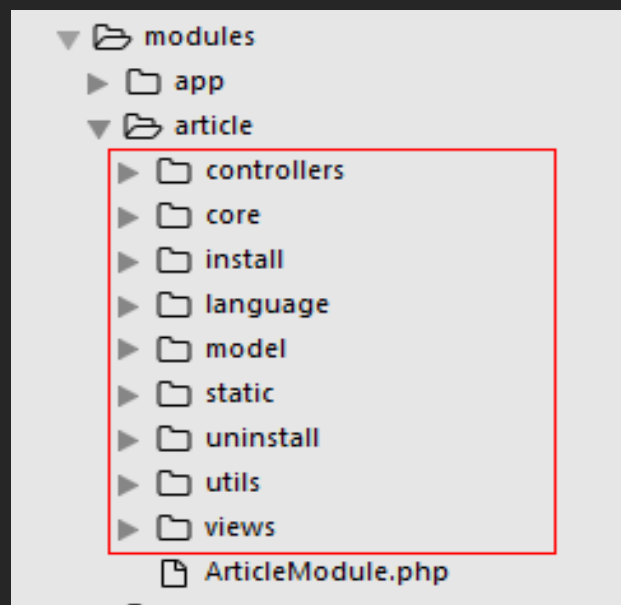
放 过来

一致的模块结构

一致的模块结构

模块的归类清晰，职责明确，便于二次开发。

1. 每个模块都是独立和相同的文件夹结构
2. 模块都存在 install 和 uninstall，负责安装和卸载
3. 模块有自己的数据模型 model 负责处理数据，views 负责视图
4. 模块可以有自己的 language 和 utils，及其它自由扩展，增强功能



放  过 来

单独模块的安装卸载

```
defined( 'IN_MODULE_ACTION' ) or die( 'Access Denied' );
return array(
    'param' => array(
        'name' => '邮件',
        'category' => '个人办公',
        'description' => '提供企业内外邮件沟通。',
        'author' => 'banyan @ IBOS Team Inc',
        'version' => '1.0',
        'indexShow' => array(
            'widget' => array(
                'email/email'
            ),
            'link' => 'email/list/index'
        ),
    ),
    'config' => array(
        'modules' => array(
            'email' => array(
                'class' => 'application\modules\email\EmailModule'
            ),
        ),
        'components' => array(
            'messages' => array(
                'extensionPaths' => array(
                    'email' => 'application.modules.email.language'
                )
            ),
        ),
    ),
    'authorization' => array(
        'inbox' => array(
            'type' => 'node',
            'name' => '内部邮箱',
            'group' => '邮件管理',
            'controllerMap' => array(
                'list' => array( 'index', 'search' ),
                'folder' => array( 'index', 'add', 'edit', 'del' ),
                'content' => array( 'index', 'add', 'edit', 'show', 'export' )
            ),
        ),
    ),
);
```

沿用了YII的可配置化实现功能模块的安装与卸载

1. 定义了可扩展的配置结构 (install/config.php)
2. 包括了模块参数 (模块的名称, 归类, 版本, 首页调用组件等)、配置依赖 (例如邮件模块依赖消息模块) 及权限控制授权节点。

放  过来

模块化：多维权限

使用权限

1. 以RBAC权限为基础，每一个操作都划分出最小粒度，确保灵活
2. 在此基础设计了一套规则来进行收纳权限的收纳与分配，简化了使用人员对权限的理解和操作。

数据权限

1. 基于范围继承的数据权限（本人，本人及下属，本机构，全体）

其他权限

1. 直属领导的设置，确定上下级关系
2. 共享（去中心化，跨组织、跨层级）

```
'authorization' => array(
  'inbox' => array(
    'type' => 'node',
    'name' => '内部邮箱',
    'group' => '邮件管理',
    'controllerMap' => array(
      'list' => array( 'index', 'search' ),
      'folder' => array( 'index', 'add', 'edit', 'del' ),
      'content' => array( 'index', 'add', 'edit', 'show', 'export' ),
    )
  ),
  'webinbox' => array(
    'type' => 'node',
    'name' => '外部邮箱',
    'group' => '邮件管理',
    'controllerMap' => array(
      'web' => array( 'index', 'add', 'edit', 'del', 'receive', 'show' )
    )
  )
)
```

通过上面的配置，邮箱的权限被简化为内部邮箱管理和外部邮箱管理，对应的控制粒度却仍能控制到add,edit,del的细粒度

权限范围说明  整行/列设置  空  本人  本部门及下属部门  当前分支机构  全体 						
销售人员 角色权限设置						
权限项	 读取	 创建	 编辑	 删除	 分配	 共享
 事件						
 收款						
 合同						
 机会						



最小依赖



最简安装



最少维护

让产品变轻，人人都是CTO

“最小依赖、最简安装、最少维护”的轻量化设计思想融入到产品的每个细节

放  过 来

IT大咖说
不止于技术

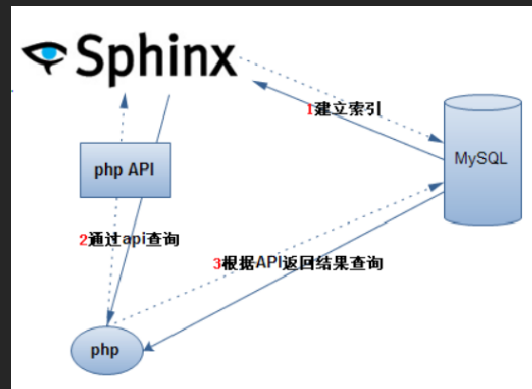


轻量化：最小依赖

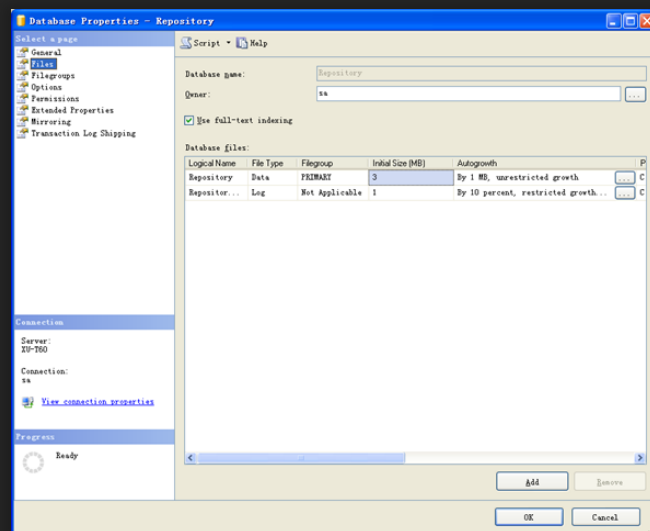
全文检索

原本使用 Sphinx 这样的第三方全文检索引擎，发现这个功能的客服工单较多，转而使用 MySQL 的 fulltext 索引实现。

- 实现方法：
 - 将内容拼装，转换为unicode值，存为一张索引表。
 - 在转换过程中，将汉字和unicode的对应关系记录下来。
 - 搜索时候同样做unicode的转换，然后对索引表进行检索。
 - 将结果中的unicode还原为原来的内容，给用户呈现搜索结果。



- 1、单一索引可包含**1亿**条记录
- 2、千万记录查询毫秒级
- 3、百万记录索引**3-4**分钟



轻量化：最简安装

最简安装

1. 纯PHP代码，无需注册任何服务，FTP上传至WEB主机即可运行
2. windows一键安装包（集成web服务器及数据库服务器）
3. linux一键安装脚本install.sh（各种依赖全内置，尽量减少依赖。）

```
wget http://down.ibos.com.cn/sh/install.sh
```

```
chmod 777 install.sh
```

```
./install.sh
```

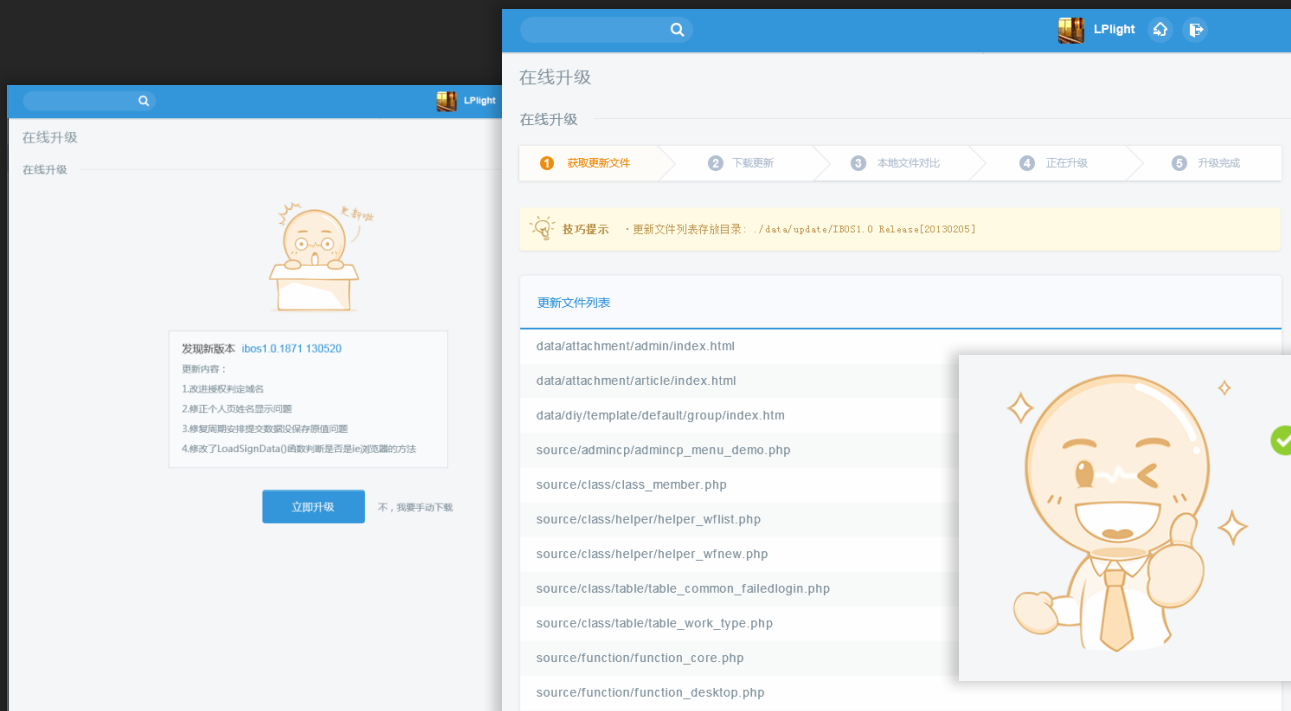
应用服务化

云市场、主机镜像，docker镜像，虚拟主机内置模板等，完成自动化部署。

轻量化：最少维护

在线升级机制

1. 通过后台的版本检测发现新版本
2. 通过PHP下载文件直接从服务器拉取新版本
3. 文件下载 > 文件对比 > 文件备份 > 文件替换 完成文件更新
4. 判断当前版本 > 数据备份 > 执行 update.php 完成数据的更新





轻前端



极致体验



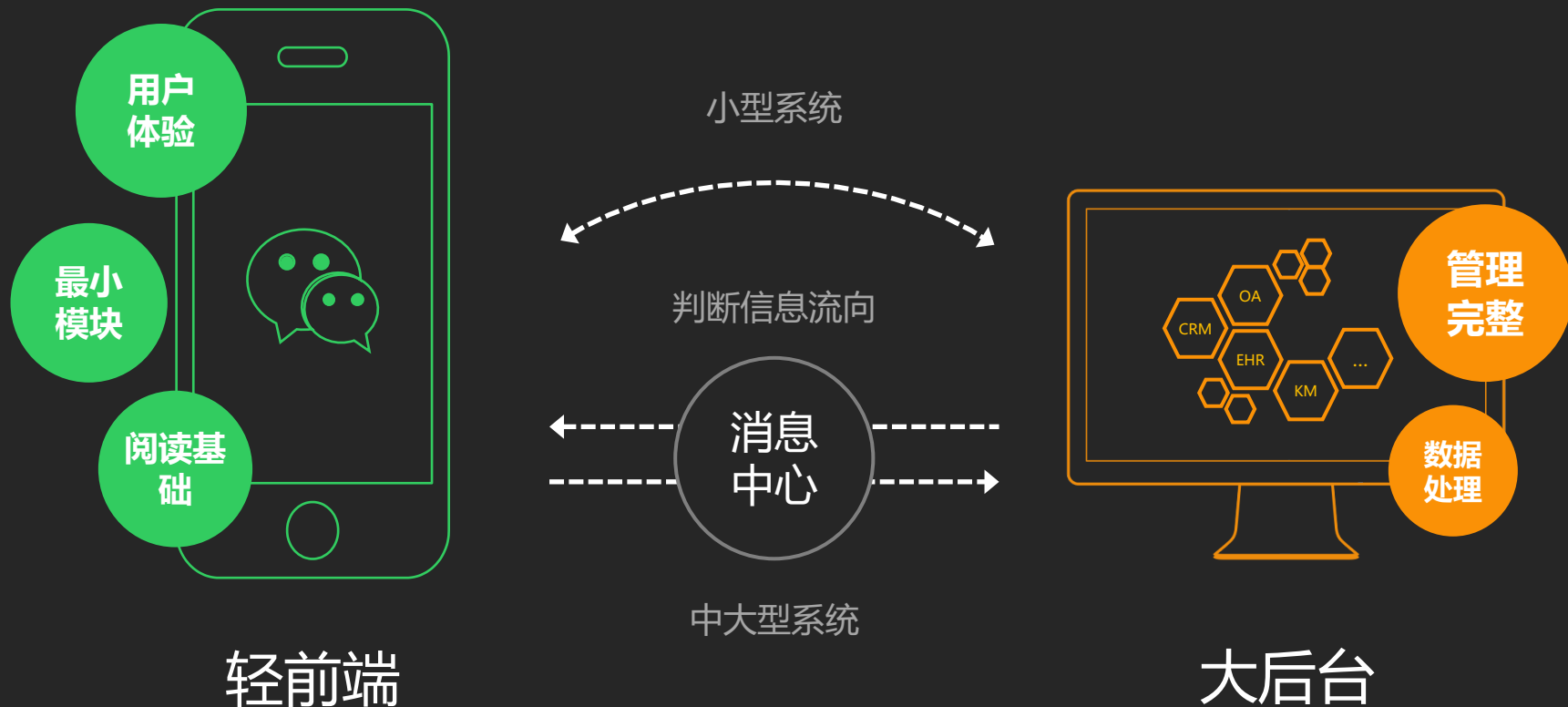
主动推送

随时随地，快乐工作

移动化已经成为企业应用的标配

放  过 来

移动化：轻前端



放 **码** 过 来

轻前端 — 邮件



轻前端—工作办理

OSC 源创会
Opensource Innovation Meetup

IT大咖说
不止于技术



首页

邮件

工作

协作

工作审批

客户管理

招聘管理

其它系统

伦月晶



工作办理

2015年9月23日, 星期三, 农历八月十一

项目请款付款申请 (2015-09-23 10:25:33)



请款付款申请表

申请人	伦月晶	部门	IBOS研发中心
收款人		收款账号	
支付金额		大写	零元整
支付类型	☒ 现金 ☐ 转账 ☐ 支票	票据类型	☒ 无 ☐ 发票 ☐ 收据
用途说明			

审批人员

办理时间

办理结果

中国移动

下午2:38

65%

< 返回

酷办公



发起工作

办理工作

请款付款申请 (2015-11-02 14:38:45)

[3735] 请款付款申请

发起人: 伦月晶

发起时间: 2015年11月02日, 星期一

[查看原表](#)

收款人

收款户行

☒ 现金

☐ 转账

☐ 支票

支付类型

过来

轻前端——任务指派

OSC 源创会
Opensource Innovation Meetup

IT大咖说
不止于技术

首页 邮件 主线 个人办公 综合办公 工作审批 招聘管理 CRM 伦月晶

任务指派2015年11月2日，星期一，农历九月廿一

未完成任务20

已完成的任务

下属的任务

伦月晶 酷办公

写下要做的事情，还可以输入 25 字

我参与的

2015-10-30 万圣节例会
负责人 秦臻 10月30日 17:36 — 11月02日 17:36

会议通知~
负责人 秦臻 10月23日 19:00 — 10月23日 21:00

你是参与人
负责人 郑洁 07月10日 16:25 — 07月13日 16:25

测试测试测试测试测试测试
负责人 网虫子 05月26日 12:25 — 05月29日 12:25

我指派的

参与例会
安排给 网虫子 07月15日 16:22 — 07月18日 16:22

我负责的

Cuffed cuddly
发起人 伦月晶 08月11日 17:38 — 08月14日 17:38

中国移动 4G 下午1:59 69%

酷办公

任务指派 未完成

问卷调查 进行中

发起人 伦月晶 [已过期]
12月06日 17:06 - 12月09日 17:06

我指派的任務

参与例会 未读

安排给 网虫子 [已过期]
07月15日 16:22 - 07月18日 16:22

我参与的任务

2015-10-30 万圣节例会 未读

负责人 秦臻
10月30日 17:36 - 11月02日 17:36

会议通知~ 未读

负责人 秦臻 [已过期]
10月23日 19:00 - 10月23日 21:00

过来

移动化：极致体验

1

移动的体验要快速、有效、完整地实现主要需求，不能照搬web的设计，需要单独地审视和设计

2

一致的操作体验，避免增加学习成本

3

体验往主流的C端产品靠

放  过 来

移动化：主动推送

通知时效性

移动时代带来的一个好处就是及时，减少响应时间，以快速的反应灵活的应对来换取优势

如何做到

1. IBOS 架设队列服务器的提供推送服务，提高及时性
2. 消息能推送到 APP，微信，邮件，企业QQ，RTX等多种渠道
3. IBOS 同时提供短信服务，邮件推送服务

放  过 来

Part2

企业应用开源价值

放  过 来

开源的价值



放 **码** 过 来

Thank You !



左侧是我的项目交流群的二维码，欢迎大家进群一起交流，分享经验。

IBOS 陈章荣

✉ Aeolus@ibos.com.cn

☎ 13710393011

放  过 来