# 富文本技术方案

## 需求

支持HTML富文本编辑

编辑好的富文本网页要能在4寸屏手机上有很好的浏览体验

富文本需要入库，以后编辑的时候还需要从库里加载出来

富文本需要生成静态页面，静态页面的并发性能比动态好很多

生成静态页面考虑支持批量生成，整站发布

## 方案选型

富文本编辑器使用CKEditor4.5.1 + CKFinder 3.0 PHP版(图片管理)

强大成熟

编辑出的富文本容量小

编辑出的富文本格式很规整。规整的富文本可以做很多扩展程序处理

可以直接可视化编辑手机网页(把编辑器宽度调整为手机屏幕宽度即可)

自己实现成本太高

## 部署方案

应用服务器使用Tomcat部署在

[http://localhost:8080/admin](http://www.cestlavie.com:8080/admin)

应用服务器内容使用Apache进行转发，所以上述访问地址变为

[http://localhost/admin](http://www.cestlavie.com/admin)

注意去掉了端口，并且只转发/admin/这个路径上下文

CKEditor4.5.1 + CKFinder 3.0 PHP部署在Apache服务器下

<http://localhost/ckeditor>

<http://localhost/ckfinder>

上述部署Tomcat和Apache PHP部署在同一个域下，可以无缝地互相调用

## 显示富文本内容

1. 引入富文本编辑器JavaScript

<script src="/ckeditor/ckeditor.js"></script>

1. 将富文本输出到一个div里

<div id="richEditor" style="visibility: hidden; display: none;">  
 <div>吧啦吧啦<b>富文本</b>在这里</div>  
</div>

1. 使用富文本编辑器替换上述div

<script>  
 CKEDITOR.replace('richEditor');  
</script>

## 保存富文本内容

1. 引入富文本编辑器JavaScript

<script src="/ckeditor/ckeditor.js"></script>

1. 读取富文本并送入form表单里

<script>  
 function buildForm() {  
 var richText = CKEDITOR.instances.richEditor.getData();  
 document.getElementById('richContent').value = richText;  
 }  
</script>

1. 表单提交时，调用上面方法，为表单设置富文本参数

<form action="/save" method="post" onsubmit="return buildForm();">

1. 表单提交后

富文本直接入库，另外可以使用模版生成静态文件，修改的时候可以从数据库里再加载。全站发布的时候可以从数据库里加载并批量生成。

## 方案缺陷

图片管理的CKFinder与Tomcat应用中的权限不能打通。

可以使用CKFinder带的权限管理，需要再次登陆。

可以去掉删除和修改权限，只允许用户上传。这样即使有脏数据也不会有丢数据的情况发生。

可以使用CKFinder 3.0的java版本来解决，目前这个版本还在开发中，并且移植到自己的App内开发成本也不小。