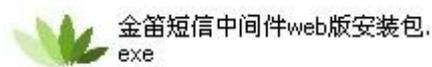


软件文档名称: JDSMS  
编写文档日期: 2011-10-17  
软件文档作者: 北京春笛网络信息技术服务有限公司

## 金笛中间件 web 版使用说明书

### 1、金笛短信中间件 web 版在 Windows 操作系统下的安装

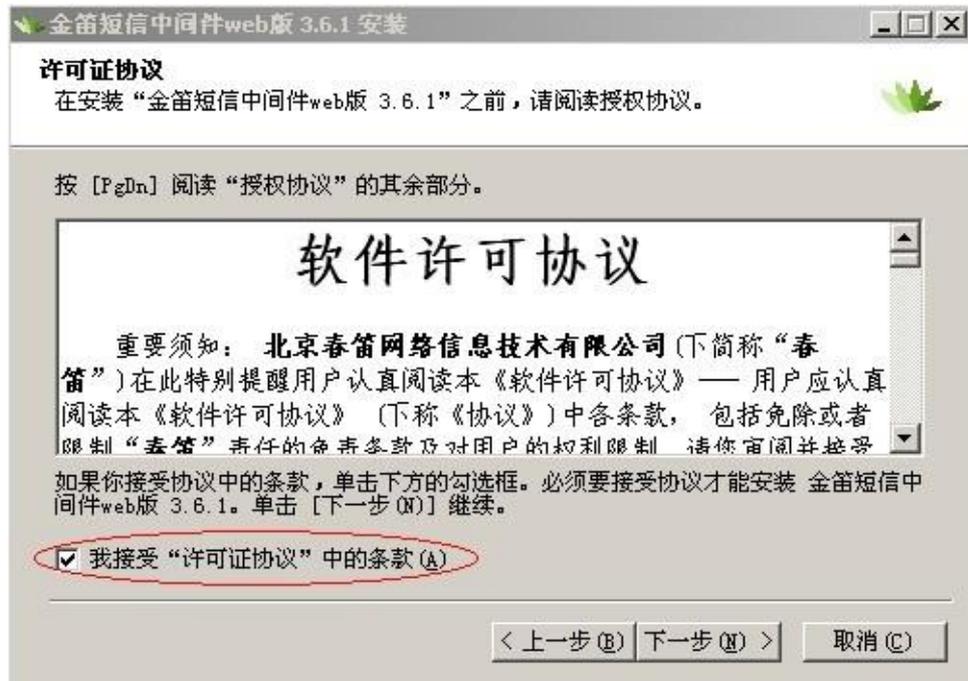
#### 1.1 双击下图安装金笛短信中间件 web 版



#### 1.2 开始安装



#### 1.3 点击下一步，勾选我接受“许可证协议”，如图



1.4 点击下一步，选择您要安装的目标文件夹即可，例默认安装，如图



## 1.5 点击安装按钮



## 1.6 安装完成



## 2、金笛短信中间件 web 控制台界面

### 2.1 打开 web 控制台，如图所示



### 2.2 登录金笛短信中间件 web 版界面



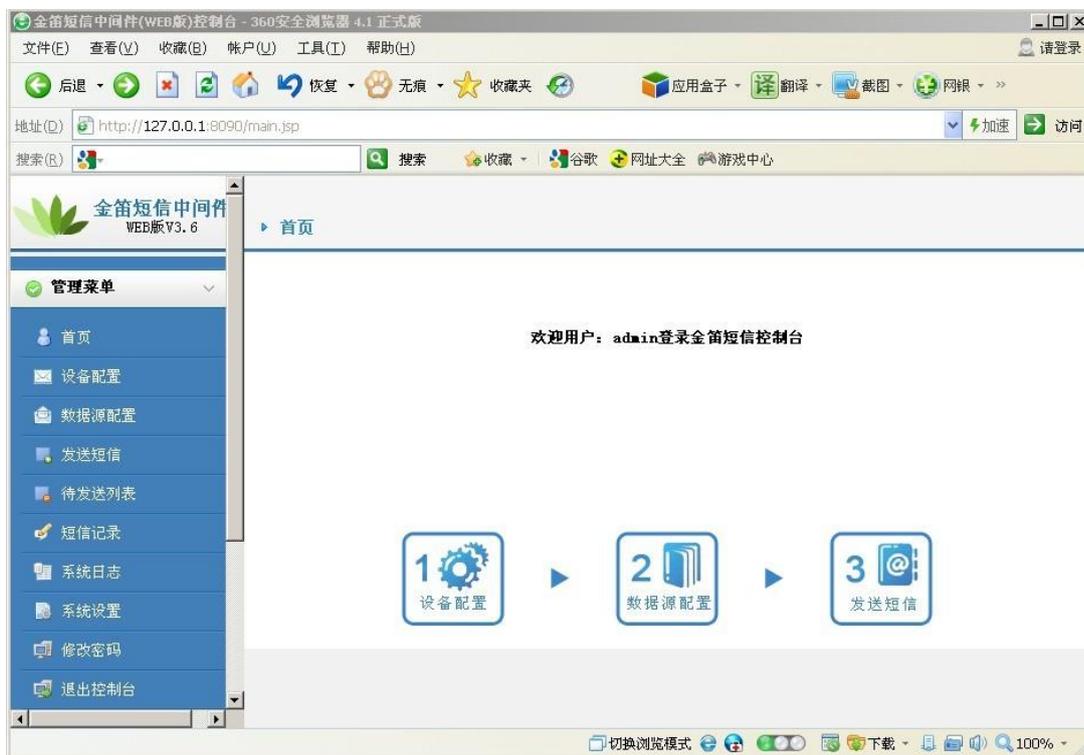
输入用户名和密码即可登录金笛短信中间件 web 版主界面，

默认管理员账号：**admin**

默认管理员密码：**admin**

输入完毕，单击“提交”按钮（或回车），进入主界面。

### 3.3 进入金笛短信中间件 web 版主界面



下面分别讲述各模块使用方法。

管理菜单选项各菜单功能介绍：

- ① 首页：可以快速切换当前项目，设备配置和发送短信，显示相应的模块结构和记录。
- ② 设备配置：检查、配置、启停及注册设备时必须完成的功能和显示设备状态等。
- ③ 数据源配置：配置 MySQL、SQLServer、Oracle 数据库数据源的配置。
- ④ 发送短信：快速发送目标及内容的短信。
- ⑤ 待发送列表：记录发送短信在待发送记录的显示情况。
- ⑥ 短信记录：记录发送成功的短信、接收到的短信及发送失败时的短信。
- ⑦ 系统日志：记录日志文件的盘符、创建时间及文件大小。
- ⑧ 系统设置：设置短信系统参数设置及 HttpServer 短信收发接口设置。
- ⑨ 修改密码：修改管理员密码。
- ⑩ 退出控制台：关闭控制台界面。

#### 4.4 设备配置



(1) 点击设备配置 后可以看到设备列表，如图所示



检查默认列出 COM1 口。是本机的 COM 口，如果您是串口（COM 口）设备的话，就是 COM1 口。如果您的设备是 USB 口的，首先安装 USB 转串口驱动，然后把 USB 设备插上 USB 口上。从我的电脑-属性-硬件-设备管理器-端口就可以看到虚拟出来的 COM 口。如图



(2) 此时，可以在金笛短信中间件 web 版界面上点击  按钮，就可以找到 COM 口设备，如图



(3) 检查设备需要几十秒的时间后出现是否需要保存检测结果？



(4) 点击确定按钮即可，可以看到设备列表里检查到 COM3 端口号及设备的波特率，当您要使用此端口时，选中使用的 COM 口复选框后保存配置。如果要删除端口号，必须选中使用的 COM 口复选框，点删除配置即可。





(5) 启用设备、停止设备 如图所示，在启用或者停止设备时需要选中对应的COM 端口号即可。

### 启用设备



### 停止设备



### (6) 注册设备

选中要注册的端口号（COM 口）点击注册设备，如图所示

▶ 设备注册

授权无效	
设备编号	42249028566430707
注册码	
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="重置"/> <input type="button" value="返回"/>	
温馨提示：购买金笛短信中间件web版设备注册码请联系春笛技术有限公司	

设备编号是取的是 WAVECOM 设备唯一的序列号，如果您没有注册码，请购买春笛公司注册码即可使用，如果没有注册码，说明软件是试用版本，在发送短信的同时，会发送本公司名称信息。



4.5 点击数据库配置按钮

进行数据库配置，如图

金笛短信中间件 WEB版 v3.6

▶ 数据源配置

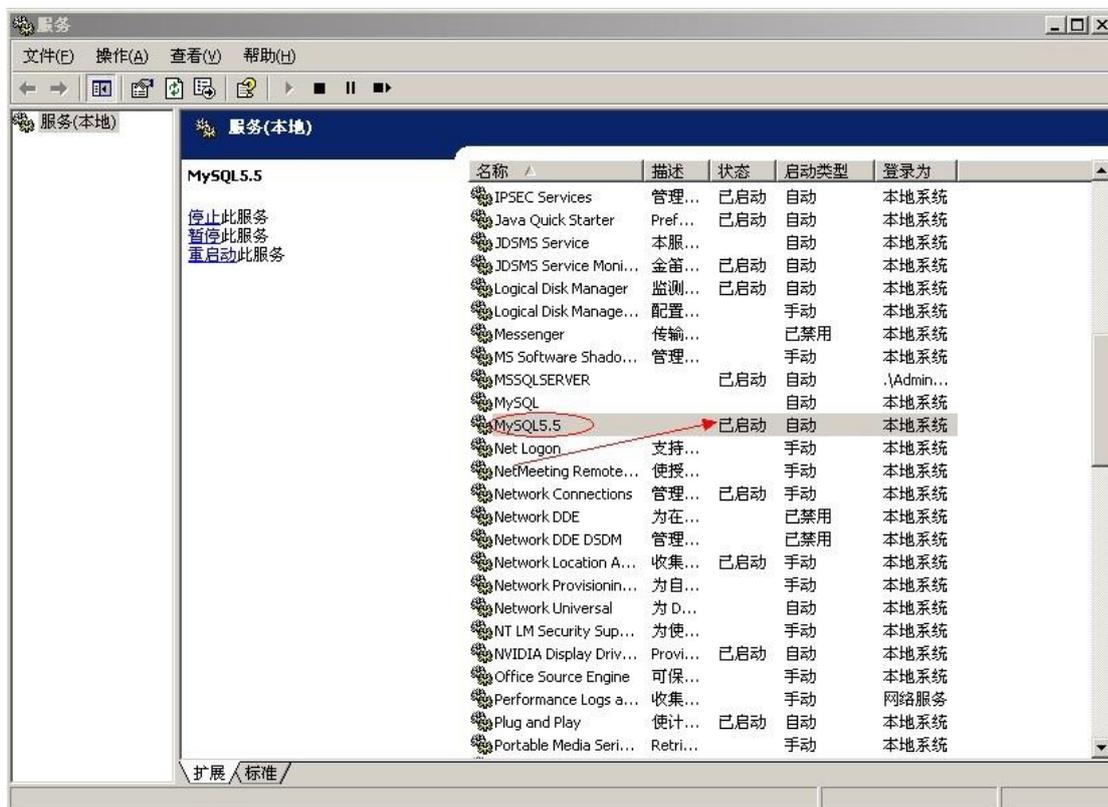
数据库类型:	MySQL
服务器IP地址:	127.0.0.1
端口:	3306
用户名:	root
密码:	<input type="password"/> <input type="button" value="测试"/>
数据库名称:	<input type="text" value="smsserver"/> <input type="button" value="初始化数据库"/>
单次处理量:	50
发送失败尝试次数:	2
发信回执:	<input checked="" type="radio"/> 需要 <input type="radio"/> 不需要
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="重置"/>	

管理菜单

- 首页
- 设备配置
- 数据源配置
- 发送短信
- 待发送列表
- 短信记录
- 系统日志
- 系统设置
- 修改密码
- 退出控制台

Copyright © 2012 金笛软件

(1) 金笛短信中间件 WEB 版 V3.6 目前支持 MySQL、SQL Server、Oracle 三种数据库,通过 JDBC 去连接数据库实现。因为嵌入 MySQL 数据包,所有的以上列出默认 MySQL 类型、用户名及密码等。在此说明,密码是 123456。如图默认 MySQL 服务图片。



(2) 点击测试,测试数据库连接成功,服务器 IP 默认是本机的 IP 地址,数据库默认端口是 3308,默认用户名为 root,默认密码 123456。如图所示

金笛短信中间件  
WEB版 V3.6

管理菜单

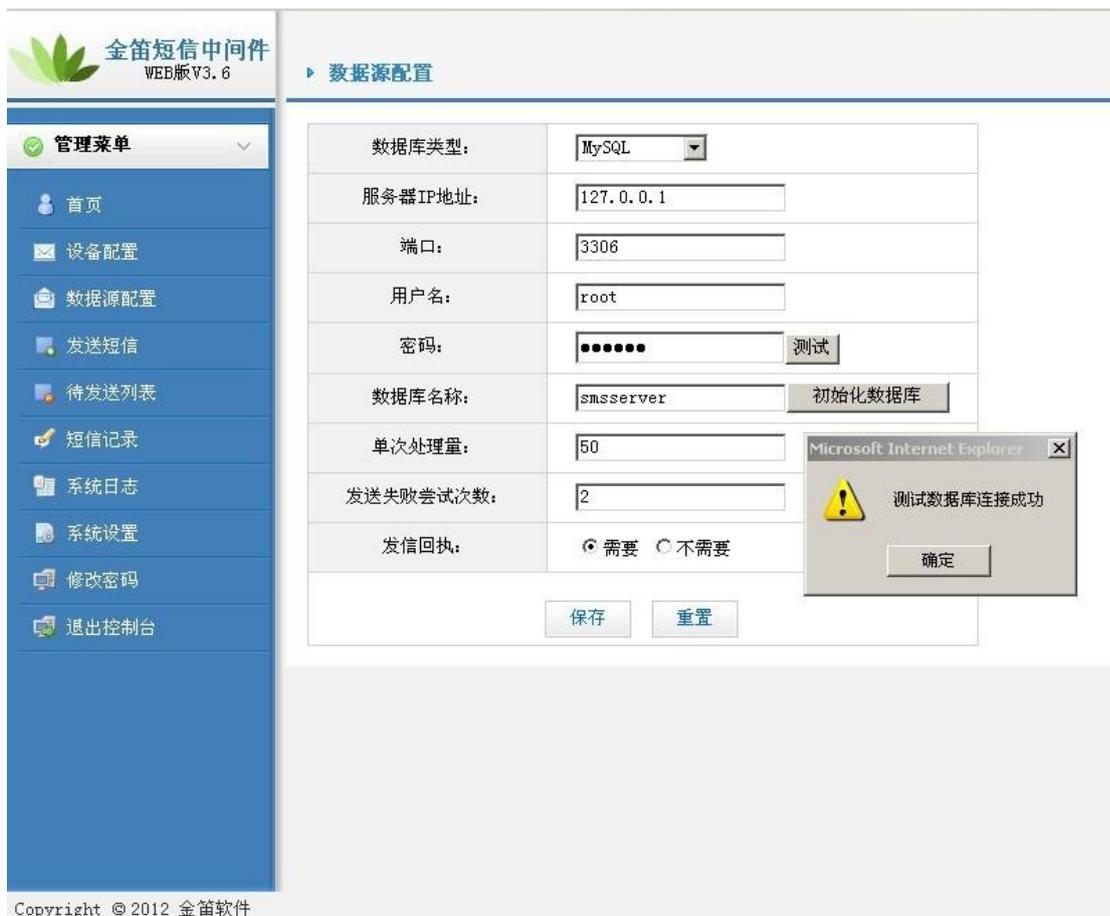
- 首页
- 设备配置
- 数据源配置
- 发送短信
- 待发列表
- 短信记录
- 系统日志
- 系统设置
- 修改密码
- 退出控制台

数据源配置

数据库类型:	MySQL
服务器IP地址:	127.0.0.1
端口:	3306
用户名:	root
密码:	..... <input type="button" value="测试"/>
数据库名称:	smsserver <input type="button" value="初始化数据库"/>
单次处理量:	50
发送失败尝试次数:	2
发信回执:	<input checked="" type="radio"/> 需要 <input type="radio"/> 不需要

Copyright © 2012 金笛软件

(3) 数据库名称是默认的数据库名，用户可以使用指定的数据库名称，点击初始化数据库及即可。



这时，在指定的数据库会自动创建 3 张共享的数据库表, 以下是数据库字段定义。

数据库表结构字段说明：smsserver\_in 。收到短信后，自动转存到这里。

字段名	类型	属性	描述
id	INT	自动	Primary key
process	INT	NOT NULL	预留备用
originator	CHAR (16)	NOT NULL	发件人
type	CHAR (1)	NOT NULL	短信类型: "I"普通短信, "S"短信状态报告
encoding	CHAR (1)	NOT NULL	编码格式: "7" for 7bit, "8" for 8bit and "U" for Unicode/UCS2
message_date	DATETIME	NOT NULL	短信发送日期时间
receive_date	DATETIME	NOT NULL	接收日期时间
text	CHAR (xxx)	NOT NULL	正文
original_ref_no	CHAR (64)	NULL	用于短信状态报告: 此号码对应于外发的短信序号
original_receive_date	DATETIME	NULL	用于短信状态报告: 对方收到短信的日期时间
gateway_id	CHAR (64)	NOT NULL	通道标识, 用于标识是哪个通道收到的短信

Smsserver\_out 用于存放外发的短信:

字段名	类型	属性	描述
id	INT	自动	primary key.
type	CHAR(1)	NOT NULL	短信类型. "O"普通短信, "W" wappush
recipient	CHAR(16)	NOT NULL	收件人手机号码, 前面不要加 "+" 或者 0
text	CHAR(xxx)	NOT NULL	短信正文
wap_url	CHAR(xxx)	NOT NULL for WAP SI messages!	Wap 短信 URL 地址
wap_expiry_date	DATETIME	NULL	Wap 短信有效期, 默 7 天。
wap_signal	CHAR(1)	NULL	"N" NONE, "L" LOW, "M" MEDIUM, "H" HIGH, "D" DELETE
create_date	DATETIME	NOT NULL, Default value: current date/time	记录插入数据库的时间
originator	CHAR(16)	NOT NULL, Default value: "	发件人正常情况下为空
encoding	CHAR(1)	NOT NULL, Default value: '7'	编码格式: "7" 7bit, "8" 8bit and "U" Unicode/UCS2.发送中文短信请设为 U。
status_report	INT	NOT NULL, Default value: 0	状态报告: 设为 1 需要短信状态报告, 默认为 0。
flash_sms	INT	NOT NULL, Default value: 0	NOT NULL, Default value: 0
src_port	INT	NOT NULL, Default value: -1	源端口 (对彩铃有效)
dst_port	INT	源端口 (对彩铃有效)	目的端口 (对彩铃有效)
sent_date	DATETIME	NULL	发送时间, Jdsmsserver 发送时会更新这个时间。
ref_no	CHAR(64)	NULL	短信对应 ID
priority	INT	NOT NULL, Default value: 0	优先级: 低: 负数 普通: 0 高: 正数
status	CHAR(1)	NOT NULL, Default value "U"	短信状态: "U":未发送, "Q": 排队中, "S": 已发送, "F": 失败

errors	INT	NOT NULL, Default value: 0	重发次数
gateway_id	CHAR(64)	NOT NULL, Default value is the star character	短信通道标识,可指定发送通道。为空由短信服务器自动选择。

Smsserver\_calls 主要记录呼入的语音呼叫:

字段名	类型	属性	描述
id	INT	自动	primary key.
call_date	DATETIME	NOT NULL	电话呼入时间
gateway_id	CHAR(64)	NOT NULL	通道标识
caller_id	CHAR(16)	NOT NULL	对方号码

(4) 单次处理量、发送失败尝试次数及发信回执,如图

金笛短信中间件  
WEB版V3.6

管理菜单

- 首页
- 设备配置
- 数据源配置
- 发送短信
- 待发送列表
- 短信记录
- 系统日志
- 系统设置
- 修改密码
- 退出控制台

数据源配置

数据库类型: MySQL

服务器IP地址: 127.0.0.1

端口: 3306

用户名: root

密码: [masked] 测试

数据库名称: smsserver 初始化数据库

单次处理量: 50

发送失败尝试次数: 2

发信回执:  需要  不需要

保存 重置

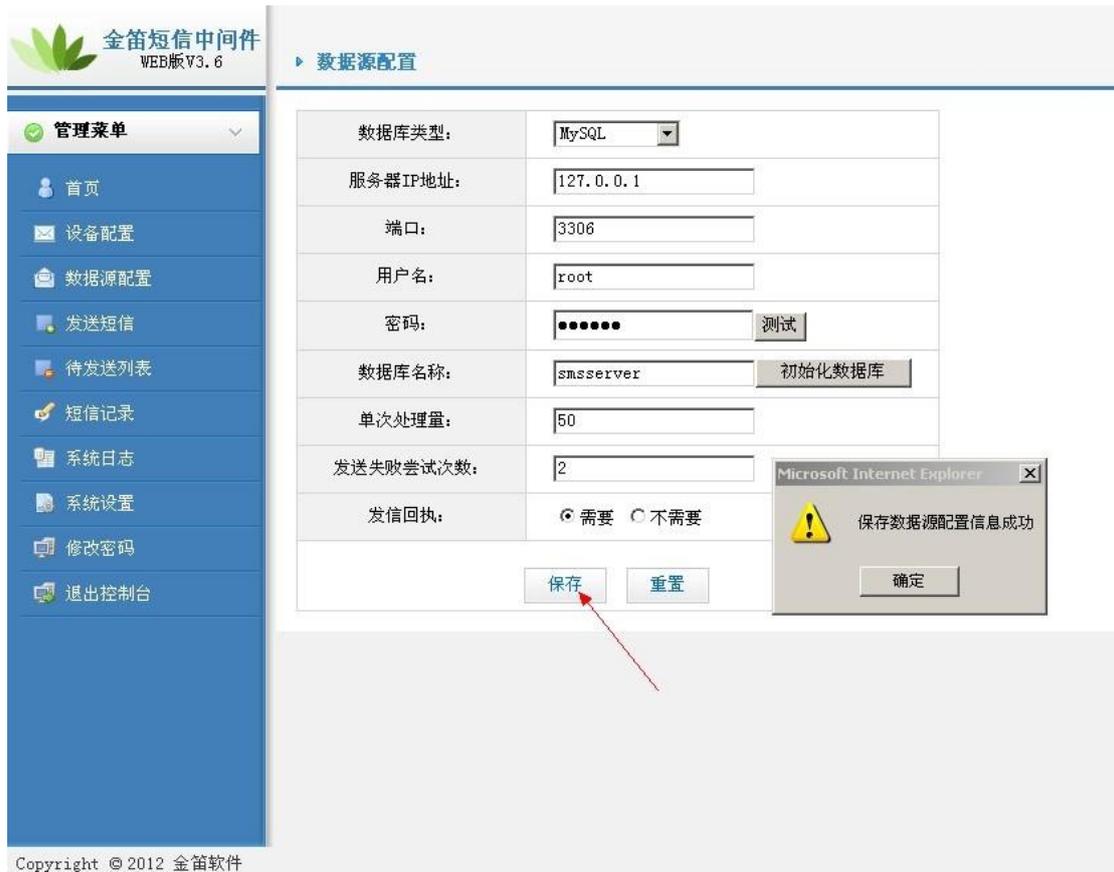
Copyright © 2012 金笛软件

单次处理量: 是指数据库扫描的单次处理数量, 默认是 50 条。

发送失败尝试次数: 是指发送失败的短信重新发送次数, 可以由用户改为用户想要的发送失败次数, 默认处理是 2 次。

发信回执: 是指发送成功后对方收到短信时的回执报告。默认是需要发信回执。

最后保存数据源配置即可。如图



#### 4.6 短信发送、待发送列及短信记录说明

(1) 点击管理菜单的发送短信列表，如图



从图清楚的看到发送目标手机号及短信内容框，可以记载发送内容已输入的字数。发送端口可以自动选择，也可以用户去选择，如果默认自动选择，程序去判断那个口空闲（这是对于多口 MODEM 设备而言），如果是单口 MODEM 设备，就不需要用户去选择，默认就是当前串口。

发送选项也可以发送 Web Push 短信，所谓的 Web Push 短信就是 WAP PUSH 可以将某一站点或某一业务的链接通过短信发送到支持 WAP PUSH 功能的手机上，这样您只需要阅读这条短信，打开短信中的链接，就可以直接访问业务了。因此，WAP PUSH 实现了短信和 WAP 业务的结合。



测试短信发送



提示短信已添加到待发送队列，如图



## (2) 待发送列表

从管理菜单选择待发送列表，就可以看到刚才提示的短信，如图



待发送记录

ID	状态	发送时间	内容	发送目标	端口	类型
6	等待发送	2012-03-13 14:24:47	测试金笛短信中间件WEB版短信发送	13601019694	*(自动选择)	普通

记录:1 页数:1 每页记录数:20 [上一页](#) [下一页](#) 第1页

[取消所有待发送记录](#) [删除所有停止发送记录](#)

几秒钟后就可以收到短信了。

### (3) 短信记录

点击管理菜单的短信记录，就可以看短信记录的发送成功的短信，发送失败的短信及接收到的短信。如图所示

短信记录						
[发送成功的短信]		[按时间升序排列]				
ID	状态	发送时间	内容	发送目标	端口	类型
6	成功	2012-03-13 14:24:59	测试金笛短信中间件WEB版短信发送	13601019694	modem2	普通

记录: 1 页数: 1 每页记录数: 20 [上一页](#) [下一页](#) 第 1 / 1 页

短信记录可以按时间升降序排列,可以看到短信记录里发送的状态,发送时间,内容,发送目录手机号,从那个端口发送出去及短信的类型,一目了然。

## 4.7 系统日志

记录着所有运行信息的日志文件

金笛短信中间件 WEB版 V3.6			
运行信息			
<input type="checkbox"/>	日志文件	创建时间	大小
<input type="checkbox"/>	C:\Program Files\金笛短信中间件web版\logs\jdsms.log	2012年03月19日(星期一)	130KB
<input type="checkbox"/>	C:\Program Files\金笛短信中间件web版\logs\jdsms.log.2012-03-07	2012年03月07日(星期三)	238KB
<input type="checkbox"/>	C:\Program Files\金笛短信中间件web版\logs\jdsms.log.2012-03-08	2012年03月08日(星期四)	913KB
<input type="checkbox"/>	C:\Program Files\金笛短信中间件web版\logs\jdsms.log.2012-03-09	2012年03月09日(星期五)	368KB
<input type="checkbox"/>	C:\Program Files\金笛短信中间件web版\logs\jdsms.log.2012-03-12	2012年03月12日(星期一)	180KB
<input type="checkbox"/>	C:\Program Files\金笛短信中间件web版\logs\jdsms.log.2012-03-13	2012年03月13日(星期二)	824KB
<input type="checkbox"/>	C:\Program Files\金笛短信中间件web版\logs\jdsms.log.2012-03-14	2012年03月14日(星期三)	1100KB
<input type="checkbox"/>	C:\Program Files\金笛短信中间件web版\logs\jdsms.log.2012-03-15	2012年03月16日(星期四)	260KB

[下载](#) [删除](#) 总文件数: 8; 页数: 1 每页显示文件数: 20 [上一页](#) [下一页](#) 第 1 / 1 页

Copyright © 2012 金笛软件

点击日志文件可以查询出日志文件所有记录，如下图

```

查看日志

0      2012-03-12 09:02:09,671 [main] INFO  cn.sendsms.Service - SendSMS: A Java API library for sending and receiving SMS via a GSM modem or other supported gateways.
This software is distributed under the terms of the Apache v2.0 License.
Web Site: http://sendsms.cn
641    2012-03-12 09:02:10,312 [main] INFO  cn.sendsms.Service - Version: 3.6.1
641    2012-03-12 09:02:10,312 [main] INFO  cn.sendsms.Service - JRE Version: 1.7.0
641    2012-03-12 09:02:10,312 [main] INFO  cn.sendsms.Service - JRE Impl Version: 21.0-b17
641    2012-03-12 09:02:10,312 [main] INFO  cn.sendsms.Service - O/S: Windows XP / x86 / 5.1
2219   2012-03-12 09:02:11,890 [main] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.JDSMServer - JDSMServer: added gateway modem2 / Default Serial Modem Gateway.
2422   2012-03-12 09:02:12,093 [main] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.JDSMServer - JDSMServer: added interface httpServer / Default HTTP Server interface. / INOUTBOUND
2594   2012-03-12 09:02:12,265 [main] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.JDSMServer - JDSMServer: added interface db1 / Default database interface. / INOUTBOUND
2610   2012-03-12 09:02:12,281 [main] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.web.ConsoleHttpServer - init ConsoleHttpServer
2610   2012-03-12 09:02:12,281 [main] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.web.ConsoleHttpServer - starting ConsoleHttpServer...
2750   2012-03-12 09:02:12,421 [main] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.web.ConsoleHttpServer - ConsoleHttpServer started
2750   2012-03-12 09:02:12,421 [main] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.interfaces.Interface - JDSMServer: interface: cn.sendsms.jdsmsserver.interfaces.HttpServer started.
5282   2012-03-12 09:02:14,953 [Thread-3] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.interfaces.IPconfig - getIPs()-- the name of net work:lo
5282   2012-03-12 09:02:14,953 [Thread-3] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.interfaces.IPconfig - getIPs()-- the ips of lo
5282   2012-03-12 09:02:14,953 [Thread-3] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.interfaces.IPconfig - lo:127.0.0.1
5282   2012-03-12 09:02:14,953 [Thread-3] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.interfaces.IPconfig - getIPs()-- the name of net work:eth0
5282   2012-03-12 09:02:14,953 [Thread-3] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.interfaces.IPconfig - getIPs()-- the ips of eth0
5282   2012-03-12 09:02:14,953 [Thread-3] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.interfaces.IPconfig - eth0:192.168.0.137
5282   2012-03-12 09:02:14,953 [Thread-2] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.interfaces.IPconfig - getIPs()-- the name of net work:lo
5282   2012-03-12 09:02:14,953 [Thread-2] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.interfaces.IPconfig - getIPs()-- the ips of lo
5282   2012-03-12 09:02:14,953 [Thread-2] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.interfaces.IPconfig - lo:127.0.0.1
5282   2012-03-12 09:02:14,953 [Thread-2] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.interfaces.IPconfig - getIPs()-- the name of net work:eth0
5282   2012-03-12 09:02:14,953 [Thread-2] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.interfaces.IPconfig - getIPs()-- the ips of eth0
5282   2012-03-12 09:02:14,953 [Thread-2] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.interfaces.IPconfig - eth0:192.168.0.137
24657  2012-03-12 09:02:34,328 [main] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.interfaces.Interface - JDSMServer: interface: cn.sendsms.jdsmsserver.interfaces.Database started.
25032  2012-03-12 09:02:34,703 [main] INFO  cn.sendsms.queues.DefaultQueueManager - Queue directory not defined. Queued messages will not be saved to filesystem.
25032  2012-03-12 09:02:34,703 [JDSMServer - InboundPollingThread] INFO  cn.sendsms.jdsmsserver.JDSMServer$InboundPollingThread - InboundPollingThread() run.
    
```

### 4.8 修改密码

**金笛短信中间件**

WEB版 V3.6

▶ **修改管理员密码**

---

**管理菜单** ▼

- ▶ 首页
- ▶ 设备配置
- ▶ 数据源配置
- ▶ 发送短信
- ▶ 待发发送列表
- ▶ 短信记录
- ▶ 系统日志
- ▶ 系统设置
- ▶ **修改密码**
- ▶ 退出控制台

原密码	<input type="password"/>	← 原密码为 admin
新密码	<input type="password"/>	
确认密码	<input type="password"/>	
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="重置"/>		

Copyright © 2012 金笛软件

原密码为 admin，设置您的新密码即可。

#### 4.9 退出控制台

点击管理菜单下的退出控制台按钮时，直接返回主界面的登陆菜单。

### 3、金笛中间件 web 版的特色

#### 主要目的

金笛中间件 web 版的目标，就是为组织机构提供一个方便易用的高可靠的短信平台，实现 OA 办公提醒、邮件到达通知、CRM 客户关怀、关键事务监控、网站短信服务、机房软硬件报警等

#### 主要功能和技术特点

主要功能：在计算机上能够实现短信的大量收发；在企事业单位办公系统或业务流程中嵌入短信通知或报警的功能；增加短信互动的业务方式，短主客服，实现产品防伪查询。

技术特点：基于 JAVA 开发，运行在 Windows 系列操作系统上；采用 JDBC 连接，支持 MySQL、SqlServer、Oracle 等。支持 URL 收发短信，支持超长短信、wappush、闪信发送，支持 GSM Modem 设备状态显示及状态报告等，支持短信重发次数。

#### 应用领域

金笛短信服务器通过提供六种常用的接口方式（DB、HttpClient、HttpServer、XML、Email、JMX），为您的应用系统在最低耦合的前提下，提供分布式短信服务功能。最低耦合有这样的益处：

- 1、快速部署。5 分钟皆可将短信服务器部署好。
- 2、减少开发的工作量，提高效率，提高系统的健壮性、可靠性。
- 3、部署时只关心业务层面，不用考虑具体硬件及通信细节。
- 4、便于以后升级和扩展。便于多应用系统共享短信服务。

#### B/S 结构

浏览器/服务器的结构部署起来非常方便，用户无需使用客户端，只要有浏览器就可以非常方便的使用金笛中间件 web 版进行短信发送管理。

#### 配置灵活

金笛中间件 web 版将大量的配置选项集中到配置文件和语言文件里面，可以非常根据自己的情况进行修改，非常方便。

#### 接口支持

数据库接口：采用数据库存储收到的短信和待发送的短信。金笛短信服务器按照设定的时间间隔扫描数据库，实现自动发送并修改发送状态。发送失败还可以重发。

目前支持 MySQL、SQL Server、Oracle 三种数据库。

#### 短信功能测试

- 1、数据库接口收发测试：

```
CD C:\Program Files\金笛短信中间件 web 版\MySQL Server 5.5\bin>
mysql -u root -p 123456
mysql> insert into smsserver_out (type,recipient,text,encoding,
create_date) values ('0','13601019694','jdsmsserver 数据库发送成功','
U',now());
```

手机号码改为你自己的，等 10 秒左右，如果收到短信，说明数据库接口收发设置成功。

- 2、URL 收发测试：

打开 IE 浏览器，输入：

```
http://localhost:8080/send?password=1111&encoding=U&recipient=
13601019694&text=%E5%9F%BA%E4%BA%8EHTTP%E7%9A%84%E7%9F%AD%E4%BF%A1%
%E6%94%B6%E5%8F%91%E6%B5%8B%E8%AF%95
```

等 10 秒左右，如果能收到短信，说明 HttpServer 接口收发设置成功。

### 支持超长短信收发

金笛中间件 web 版还支持多达 500 个汉字的长短信，支持自动负载均衡、支持自定义短信路由，支持同步、异步发送，支持闪信、wappush、状态报告等功能。总之，更多激动人心的功能还需您在使用过程中一一发掘。

### 支持短信硬件设备

目前支持：Wavecom 全系列 GSM/GPRS/CDMA Modem、西门子全系列、Maestro 全系列、金笛工业手机、金笛短信猫池全系列硬件产品。

测试的硬件设备型号有：

Wavecom: M1206B, M1306B, WMOD2 Wismo, Fastrack Supreme 20, WISMO

CDMA。Maestro: M100, M100Lite。

金笛工业手机: Q24PL、Q2403A、Q2406A、Q2303a 系列。

金笛 8 口串口猫池 (880066 型号)、金笛 8 口 USB 猫池 (MU-106 型号)、金笛 8 口网口猫池 (RJ45 880066 型号)。

### 运行环境

WindowsXP、2000、2003、2008 操作系统。