

# 分布式温控系统

## 1. 工程说明

- 开发语言: Java, GUI 使用 Swing
- 运行环境: JDK 1.5 以上
- 集成开发环境(IDE): IntelliJ IDEA 14.0.2
- 数据库版本: MySQL 5.6

## 2. 工程源代码

源代码位于 `app/` 文件夹中

- `app/server`: 主机
- `app/client`: 丛控机

## 3. 数据库建库脚本

脚本位于 `app/server/sql/` 文件夹中

- `access_log.sql`: 丛机登录登出信息
- `cost_report.sql`: 报表
- `transaction_log.sql`: 丛机事物请求交互记录
- `user.sql`: 主机管理员信息

## 4. 资源文件

资源文件在 `app/client/src/main/resources` 文件夹中, 内容为丛控机的输出功率 以及工作模式的切图

## 5. Setup

### a) 主机

配置 `app\server\src\main\java\cn\bupt\airsys.Configure.java`

```
/** 端口配置 */  
public static final int DEFAULT_PORT = ;  
public static final int DEFAULT_SEND_PORT = ;  
/** 丛控机端口配置 */
```

```

public static final int SLAVE_PORT = ;

/** JDBC configure */
public static final String DBMS = "mysql";
public static final String DB_HOST = "";
public static final String DB_DATABASE = "";
public static final String DB_DSN = "jdbc:" + DBMS + "://" + DB_HOST
+ "/" + DB_DATABASE;
public static final String DB_USER = "";
public static final String DB_PASSWD = "";

/** 丛控机消息推送频率配置 */
public static final int HEARTBEAT_TICK = 1000 * 5; // 5 sec
/** 最大负载数量控制 */
public static final int MAX_SERV_NUM = 3;

/** 单位功率花费配置 */
public static final float PRICE[] = {0.0f, 0.8f * 5 * 0.0001f, 1.0f *
5 * 0.0001f, 1.3f * 5 * 0.0001f};

```

## b) 丛机

配置

app\client\src\main\java\cn\bupt\airsys\client\Configure.java

```

/** 端口号配置 */
public static final int DEFAULT_PORT = 8989;
public static final int DEFAULT_RECV_PORT = 12345;
/** 主机端口号 */
public static final int REMOTE_PORT = 8888;
/** 主机 IP 地址 */
public static final String REMOTE_IP = "";

/** 房间号码 */
public static String ROOM_ID = "3";

/** tick time of sending data(current status) to master */
public static final int DEFAULT_TICK = 1000 * 5; // 5 sec

```

## Maven 构建运行

需要加入 **libs** 文件夹中的 **.jar**