

报表内置 HSQL 数据库 FineDB

1. 概述

FineReport 报表内置了一个 HSQL 数据库 FineDB，本文将简单介绍该数据库的作用、连接方式等。

2. FineDB 数据库简介

2.1 存放位置

FineDB 数据库保存在 %FR_Home%/webapps/WEB-INF/embed 目录下。

2.2 数据库表内容

FineDB 数据库存储了数据决策系统中除平台属性配置以外的所有信息，包括目录树设置、模板定时任务信息等。

FineDB 数据库表内容请参见：[FineDB 表结构](#)

注：9.0 版本与 10.0 版本的 FineDB 表结构有较大差异，9.0 版本的 FineDB 表结构请参照 [9.0 版本内置 HSQL 数据库 finedb](#)。

2.3 数据库文件

| 文件名 | 是否必要 | 存放内容 |
|---------------|------|----------------|
| db.properties | 必要 | 存放 HSQL 数据库的属性 |
| db.script | 必要 | 保存表及数据 |
| db.lck | 可无 | 表示数据库处于打开状态 |
| db.log | 可无 | 文件包含当前数据库的变更 |
| db.lobs | 可无 | 保存某些类型的数据 |
| db.tmp | 可无 | 临时文件目录 |

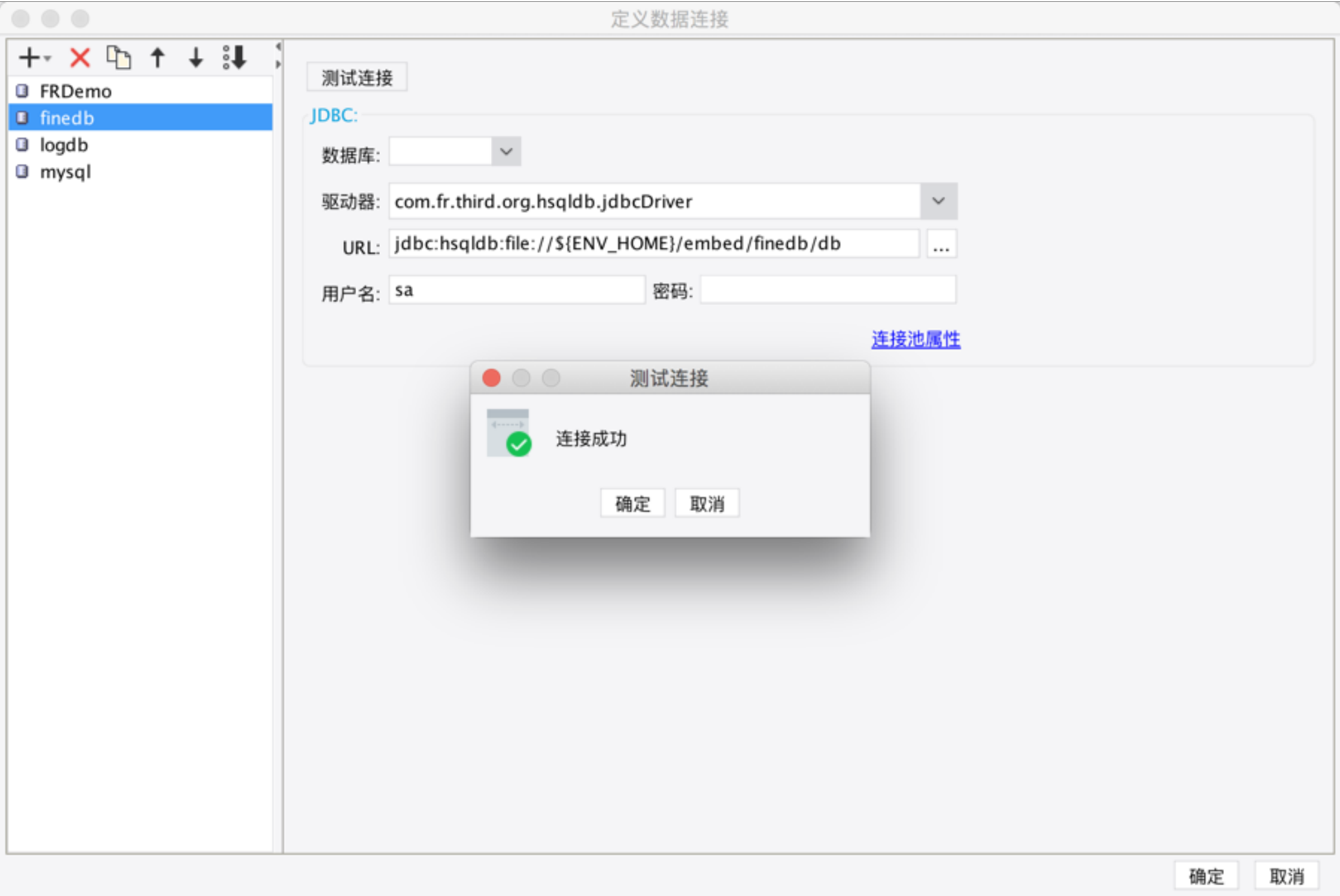
注：全新安装的设计器，仅存在 db.properties、db.script 等必有文件。

若数据库被使用，且表及数据修改了某些属性，其他文件会自动生成。

3. FineDB 数据连接

3.1 设计器连接方式

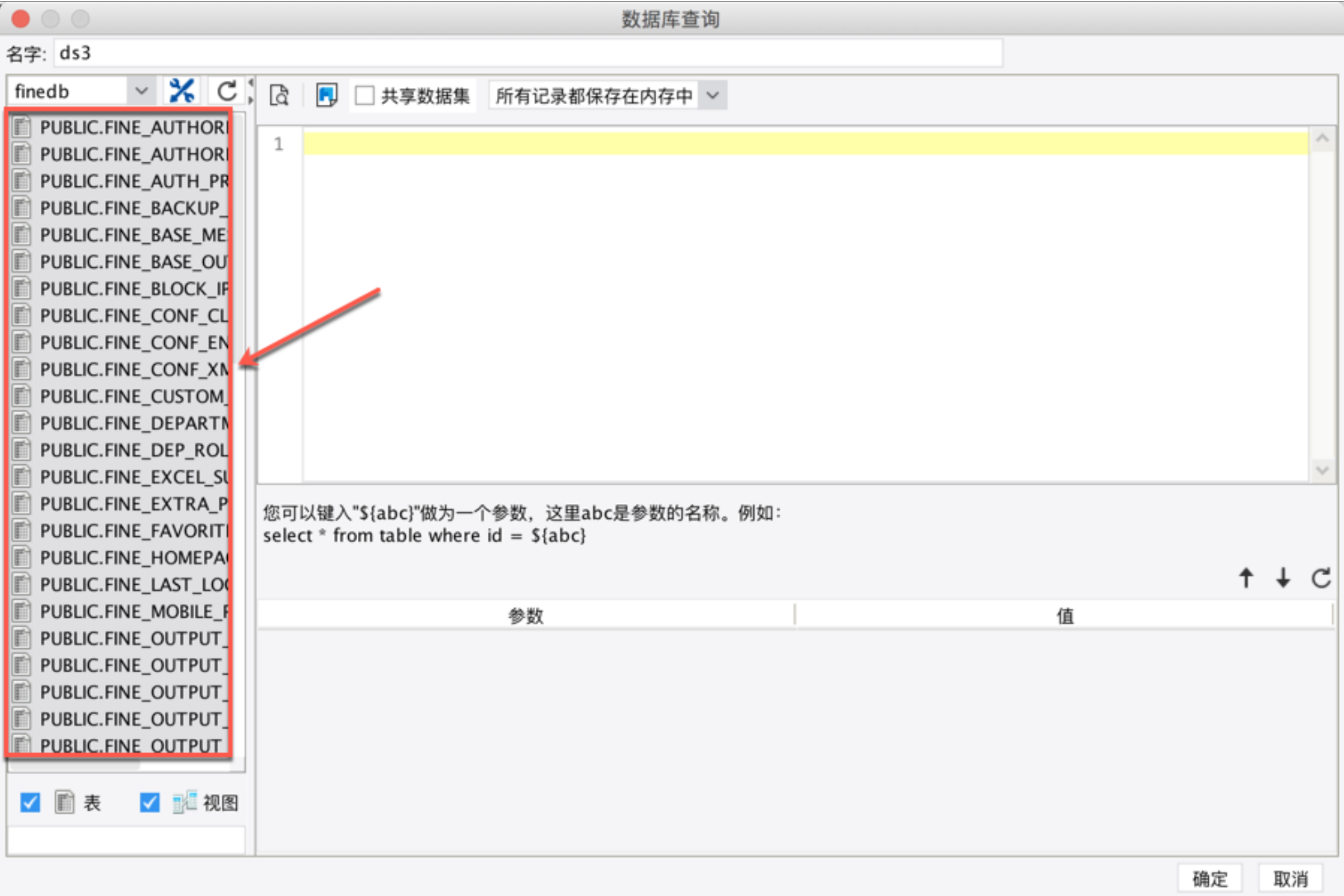
点击服务器>定义数据连接，新增一个 JDBC 数据连接，如下图所示：



具体连接信息如下表：

| value | 值 |
|-------|--|
| 数据库 | others |
| 驱动器 | com.fr.third.org.hsqldb.jdbcDriver |
| URL | jdbc:hsqldb:file:/\${ENV_HOME}/embed/finedb/db |
| | 注：Windows / Linux / Mac 通用 |
| 用户名 | sa |
| 密码 | 无需输入 |

新建一个数据库查询，在左侧的下拉框中选择 finedb 数据连接，即可在列表框中看到所有 FineDB 里面所有的数据表，拖曳至右侧的 SQL 语句框中即可使用。



注1：服务器添加 FineDB 数据连接后，务必控制 [数据连接的权限](#)，否则存在被越权访问并修改配置数据库的风险。

注2：更多查询语法可参见：[报表日志 LogDB 数据库](#)。

3.2 平台连接方式

详情请参见文档：[\[平台\] HSQL 数据连接](#)。

3.3 第三方工具连接方式

详情请参见文档：[如何使用第三方管理软件连接报表内置 HSQL 数据库 FineDB](#)。

4. 修改 FineDB 数据库

用户可通过 [填报模板](#) 修改 FineDB 数据库中的数据，下文简单举例，修改数据决策系统中的用户名数据表 PUBLIC.FINE_USER 里面的数据。

4.1 模板设计

新建数据集 ds1：SELECT * FROM PUBLIC.FINE_USER

如下图所示，将数据集中的数据列拖曳至模板中，并全部添加文本控件：

| | A | B | C |
|---|-----------|-----------------|-----------------|
| 1 | ds1.G(ID) | ds1.G(REALNAME) | ds1.G(USERNAME) |

4.2 填报属性设置

点击模板>报表填报属性，添加一个内置 SQL，如下图，将数据列与单元格绑定，并设置 ID 为主键，如下图所示：

提交数据校验填报快捷键设置

+

×

↑

↓

⋮

内置SQL1

提交类型

选择提交类型: 智能提交

表

数据库: finedb 模式: 表: .FINE_USER

值

| 主键 | 列 | 值 |
|-------------------------------------|----------|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ID | A1 |
| <input type="checkbox"/> | REALNAME | B1 |
| <input type="checkbox"/> | USERNAME | C1 |

智能添加字段

添加字段

智能添加单元格

智能添加单元格组

批量修改单元格

移除字段

☐ 未修改不更新

提交条件

设置提交条件

设置提交事件

确定

取消

4.3 修改数据

点击填报预览，将安娜的用户名修改为测试，提交入库，然后刷新页面，可以看到安娜的用户名被修改成了测试，如下图所示：

提交数据校验打印输出邮件增加记录

| | | |
|--------------------------------------|-------|-----------|
| 530a7191-c431-48de-9d28-83c68dee47d2 | admin | admin |
| old-platform-user-1 | 安娜 | Anna |
| old-platform-user-2 | 陈斌 | Jack |
| old-platform-user-3 | 夏梅 | Alice |
| old-platform-user-30 | 孙林 | sunlin |
| old-platform-user-31 | 张珊 | zhangshan |
| old-platform-user-32 | 王伟 | wangwei |
| old-platform-user-33 | 韩文 | hanwen |
| old-platform-user-34 | 汤姆 | Tom |
| old-platform-user-35 | 丽莎 | Lisa |
| old-platform-user-36 | 艾可 | eoco |
| old-platform-user-37 | demo | demo |
| old-platform-user-4 | 王国强 | Cherry |
| old-platform-user-5 | 马功成 | Mike |
| old-platform-user-6 | 孙建成 | Billy |
| old-platform-user-7 | 王琳 | Jenny |
| old-platform-user-8 | 孙红 | Lily |

提交数据校验打印输出邮件增加记录

| | | |
|--------------------------------------|-------|-----------|
| 530a7191-c431-48de-9d28-83c68dee47d2 | admin | admin |
| old-platform-user-1 | 测试 | Anna |
| old-platform-user-2 | 陈斌 | Jack |
| old-platform-user-3 | 夏梅 | Alice |
| old-platform-user-30 | 孙林 | sunlin |
| old-platform-user-31 | 张珊 | zhangshan |
| old-platform-user-32 | 王伟 | wangwei |
| old-platform-user-33 | 韩文 | hanwen |
| old-platform-user-34 | 汤姆 | Tom |
| old-platform-user-35 | 丽莎 | Lisa |
| old-platform-user-36 | 艾可 | eoco |
| old-platform-user-37 | demo | demo |
| old-platform-user-4 | 王国强 | Cherry |
| old-platform-user-5 | 马功成 | Mike |
| old-platform-user-6 | 孙建成 | Billy |
| old-platform-user-7 | 王琳 | Jenny |
| old-platform-user-8 | 孙红 | Lily |

5. 注意事项

5.1 FineDB 报错

FineDB 数据库的表结构有问题或数据库字段不正确，会导致执行错误。

解决方案：详情请参见文档 [FineDB 报错说明](#)。

5.2 FineDB 数据量过大

问题描述：报表的 FineDB 过大，会导致决策平台运行变慢，或者引起其他异常。

解决方案：详情请参见文档 [FineDB 过大处理办法](#)。