

目的

为解决数据库升级，人工操作容易遗漏，出错，没有日志问题。

业务需求

1. 数据库文件导出

1.1. 后端

- 选择表功能
- 选择导出数据功能
 - 全表数据导出
 - 按where条件导出
 - 不导出数据
- 表导入设置
 - 修改（只更新表的部分列）
 - 添加（不存在的数据直接添加）
 - 覆盖 模式
 - 跳过
- 导出配置文件，生成，修改，版本记录功能。
- 导出数据库文件功能（表结构，表数据。）。
- 数据库链接的增删改查共功能。

1.2. 前端

- 导出数据库选择界面。

2. 数据库升级

2.1. 后端

- 根据数据库文件创建新库功能。（目标库不存在）
- 表结构，视图更新或创建功能。（目标库已经存在）
- 基础数据的更新功能。（目标库已经存在）
- 远程数据库升级文件读取功能。（每次发包前会生成一个标准的数据库文件，放在程序内。需要远程调用这个文件。）
- 数据库升级脚本生成和导出。（难点：生成表的创建语句，字段更新语句，基础数据更新。）

- 数据库升级脚本文件执行。（界面执行，和调用sql文件执行。）
- 更新日志记录功能。
- 神通数据库》MYSQL8.0》Oracle》SqlServer

2.2. 前端

- 数据库导出结构和数据界面。

国产化库										导出		保存			
<input type="checkbox"/>	表名	描述	数据筛选		重复设置		重复条件		重复字段		创建时间	更新时间			
<input type="checkbox"/>	abssettings	号	id=1 and isDelete=0 <input type="button" value="Q"/>		不更新		id.code		mtime,ylnx		1972-07-20	1986-06-07			
筛选字段															
myit <input type="checkbox"/> qtyh <input checked="" type="checkbox"/> msde <input checked="" type="checkbox"/> ylx <input type="checkbox"/> htwv <input type="checkbox"/> gqkl <input type="checkbox"/> bpaa <input type="checkbox"/> wurf <input type="checkbox"/> urhi <input type="checkbox"/> ifod <input type="checkbox"/> qekm <input type="checkbox"/> tggq <input type="checkbox"/> tfdo <input type="checkbox"/> mvsp <input type="checkbox"/> lafx															
<input type="checkbox"/>	> action_log	社	id=1 and isDelete=0 <input type="button" value="Q"/>		不更新		id.code				1987-11-03	1975-10-14			
<input type="checkbox"/>	> backlog	生	id=1 and isDelete=0 <input type="button" value="Q"/>		不更新		id.code				2003-04-26	1987-03-13			
<input type="checkbox"/>	> business_code_config	好	id=1 and isDelete=0 <input type="button" value="Q"/>		不更新		id.code				2003-04-24	2011-10-12			
<input type="checkbox"/>	> cache_config	气	id=1 and isDelete=0 <input type="button" value="Q"/>		不更新		id.code				1996-08-12	1970-09-24			
<input type="checkbox"/>	> category	通	id=1 and isDelete=0 <input type="button" value="Q"/>		不更新		id.code				1991-04-25	2018-03-02			
<input type="checkbox"/>	> code_rule	今	id=1 and isDelete=0 <input type="button" value="Q"/>		不更新		id.code				2006-06-19	2007-09-29			
<input type="checkbox"/>	> config	送	id=1 and isDelete=0 <input type="button" value="Q"/>		不更新		id.code				2014-07-21	1984-04-28			
<input type="checkbox"/>	> connector	准	id=1 and isDelete=0 <input type="button" value="Q"/>		不更新		id.code				1983-03-16	1975-07-01			
<input type="checkbox"/>	> contract	至	id=1 and isDelete=0 <input type="button" value="Q"/>		不更新		id.code				2010-03-10	1975-09-12			
<input type="checkbox"/>	> custom_property_definition	点	id=1 and isDelete=0 <input type="button" value="Q"/>		不更新		id.code				2001-11-04	2006-09-26			
<input type="checkbox"/>	> custom_property_definition...	象	id=1 and isDelete=0 <input type="button" value="Q"/>		不更新		id.code				2014-06-14	1988-02-21			
<input type="checkbox"/>	> customer	当	id=1 and isDelete=0 <input type="button" value="Q"/>		不更新		id.code				1995-06-11	1976-02-12			
<input type="checkbox"/>	> customer...	新	id=1 and isDelete=0 <input type="button" value="Q"/>		不更新		id.code				2006-03-08	2007-03-08			

- 数据库升级脚本执行界面。
- 标准数据库文件查询功能。

3. 系统管理

- 用户管理功能(增删改查，密码修改。)
- 角色权限功能。
 - 超级管理员（ type: 99 ）
 - 数据库不记录该账号，用于程序运维。
 - 管理员（type:0）
 - 全部权限
 - 普通用户（ type:1 ）
 - 管理自己添加数据库链接。
 - 导出数据库文件增删改查。
 - 目标数据库链接增删改查。
- 文件管理功能（查看，删除）。
- 数据库链接（增删改查）。
- 导出配置。（增删改查，版本管理。）
- 系统设置。

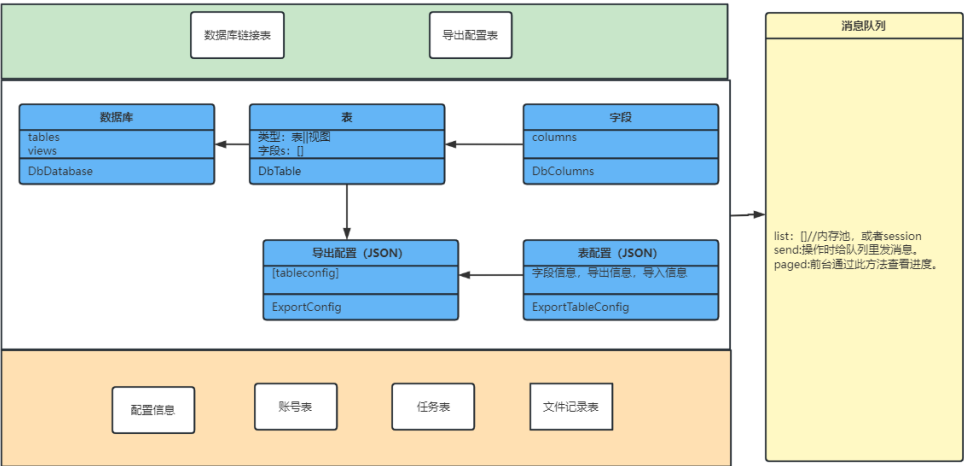
功能接口需求

1. 数据库查询接口

对象	方法	入参	返回结果	描述
Database	list	{dblink}	[database]	数据库查询方法。
	tables	database	[table]	查询出数据库中所有的表。
	views	database	[table]	查询出数据库中所有的视图。
	columns	table	[column]	查询出数据库中所有的列。
ExportConfig	page,list,get,update,insert,deletes	标准参数	标准输出	标准接口。
	find	{exportConfig}	{exportConfig}	
	save	{exportConfig}	{exportConfig}	先禁用同名配置，再新插入配置数据。
DbLink	page,list,get,update,insert,deletes	标准参数	标准输出	数据库链接表
	test	{DbLink}	成功 失败原因	
RootConfig	page,list,get,update,insert,deletes	标准参数	标准输出	配置信息表
Account	page,list,get,update,insert,deletes	标准参数	标准输出	表
	login	{Account}	{Account}	登陆。超级账号登陆，固定的账号策略密码。
	logout			退出。
	reset			修改密码。
FileList	page,list,get,update,insert,deletes	标准参数	标准输出	文件列表。
Task	page,list,get,update,insert,deletes	标准参数	标准输出	文件列表。
Bak	down			数据库下载。
	rest			恢复指定至版本。
	export			导出数据。

系统模块

1. 后端功能模块



2. 管理区

开发实施约定

数据库命名，采用蛇形命名。

第一版程序数据库采用 sqlite，目标库优先支持：1 神通，2. mysql，3 oracle，4 sqlserver

系统对象定义

1. 数据库对象定义

抽象基础表

2. 数据表分级

数据级别	数据量	可选标记	说明
A	1000万以上	+,*	A: , 标识此表数据量上千万,
B	50万到1000万	+,*	B+
C	1万-50万	+,*	
D	5001-10000	+,*	
E	小于5000	+,*	

表标记说明

1. ‘+’ 代表表内有大数据段（text, 等大数据类型）, paged和list方法等列表方法, 不返回大数据段。
2. ‘*’代表表内有引用其它表的外键字段。
3. ‘.’ 代表表被其它表所引用。