# 研发框架的目的

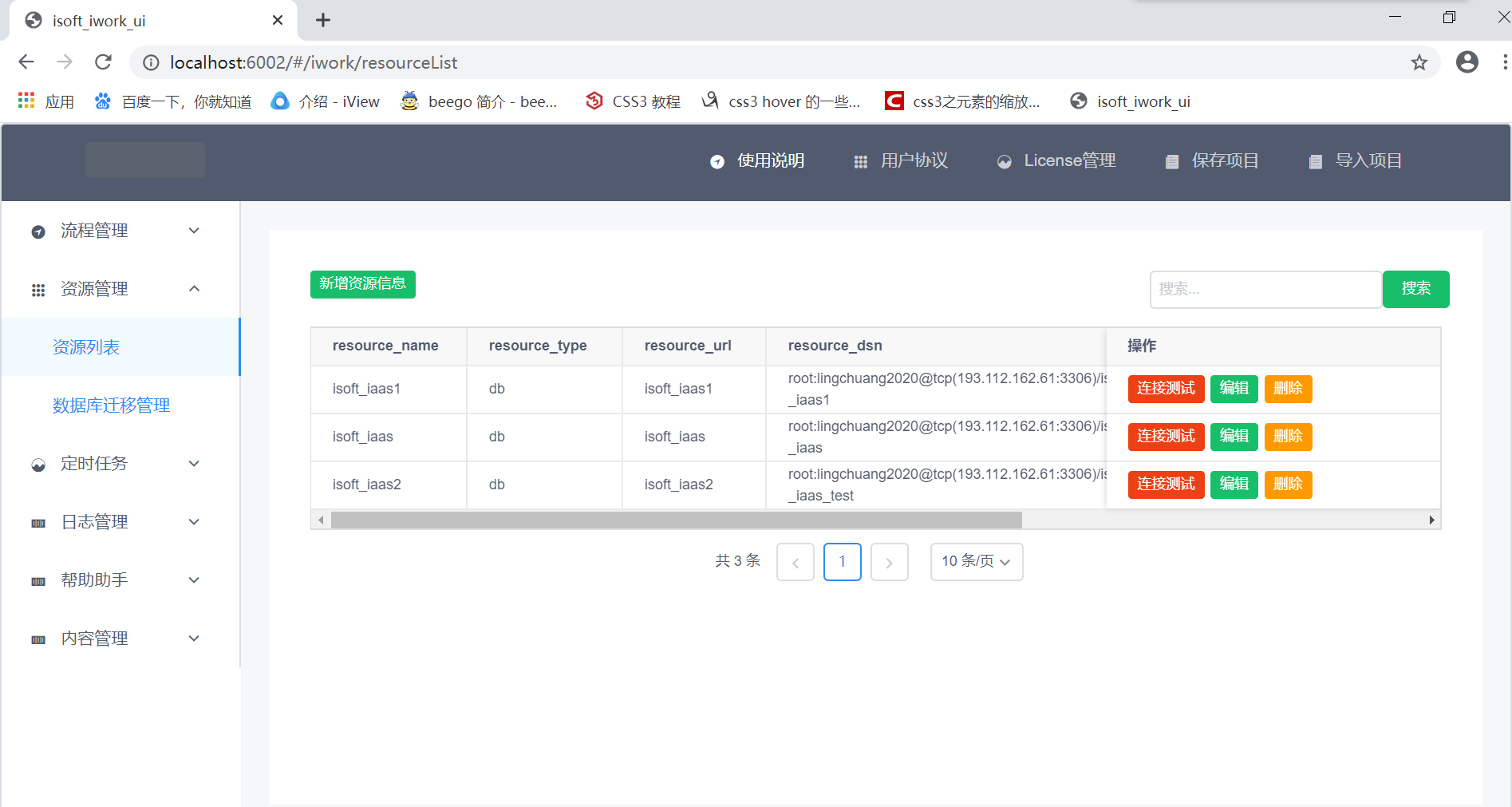
1. 提高生产率，解决编程水平参差不齐、开发效率慢、bug多等问题
2. 使用框架后，将所有的bug转变框架的 bug，促进框架不断进步，同时也保证使用框架人员避免一些常见且容易忽视的bug
3. 能力集成，提供开箱即用的组件，节省他人开发时间
4. 面向未来的需要，未来编程必然是一件很重要的事情，同时编程也需要更加智能化，算是一种新模式的探索

# 框架模块简介

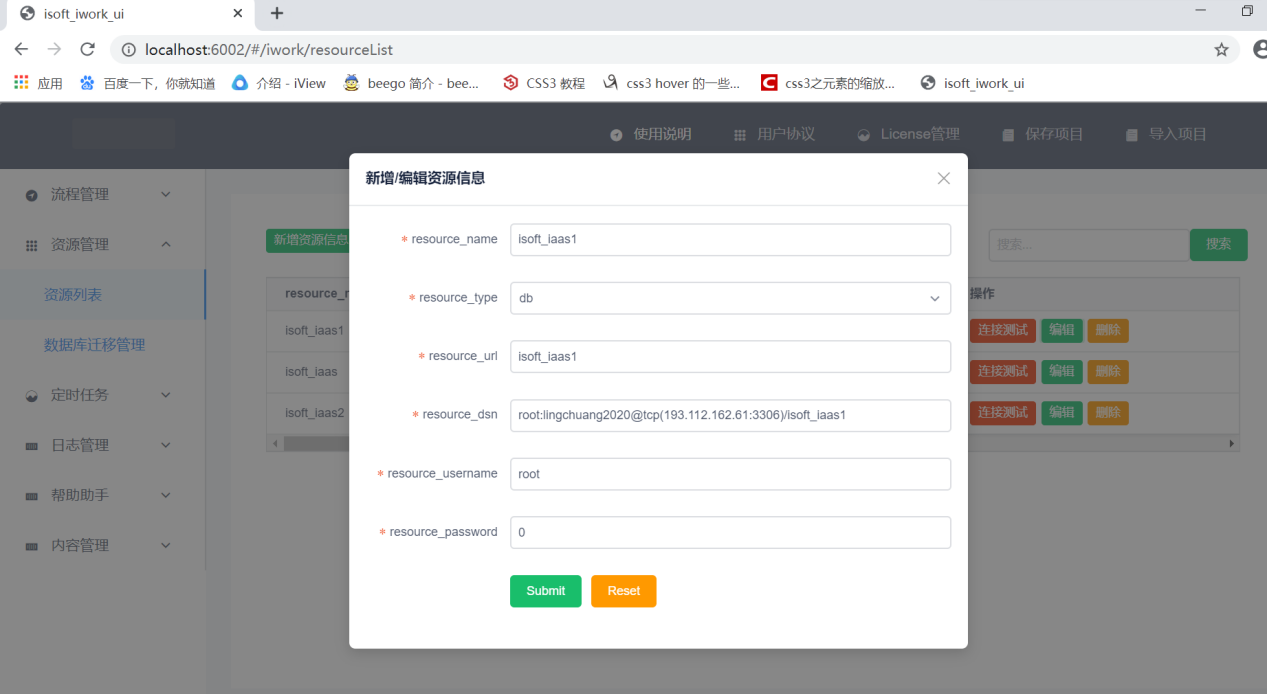
框架主要分为以下几个模块，提供了以下开箱即用的功能：

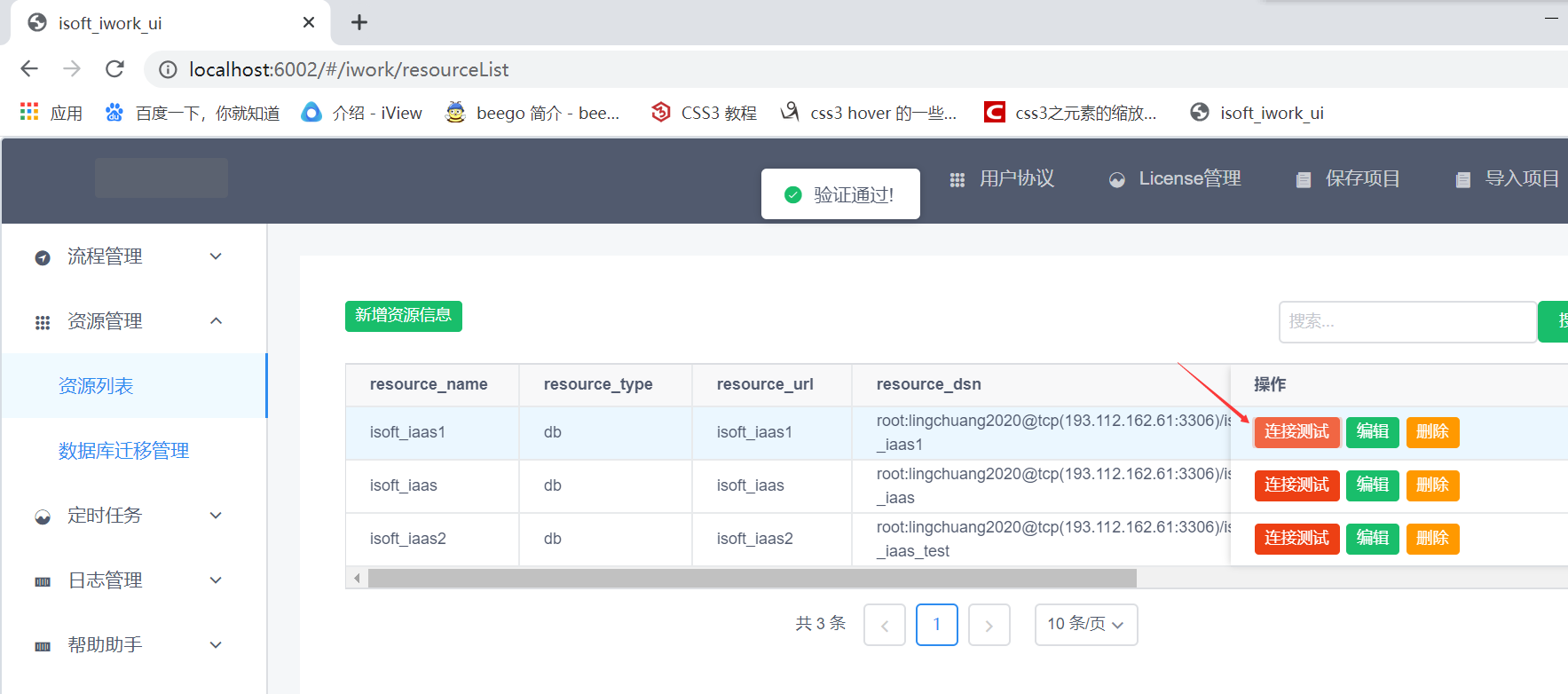
1. 资源列表：提供了常见连接资源（DB、FTP、SSH）等管理，目前仅支持mysql DB类型
2. 数据库迁移管理：提供了数据库表创建、变更、插入数据等 sql 脚本的几种管理
3. 定时任务列表：提供了定时任务配置、触发调度等功能
4. 模块管理：对不同功能模块进行划分，良好的划分是对业务的一种提炼
5. 流程管理：整个 iwork 框架的核心，开发一个 iwork 流程可以对外暴露一个 rest 接口

# 资源列表模块使用

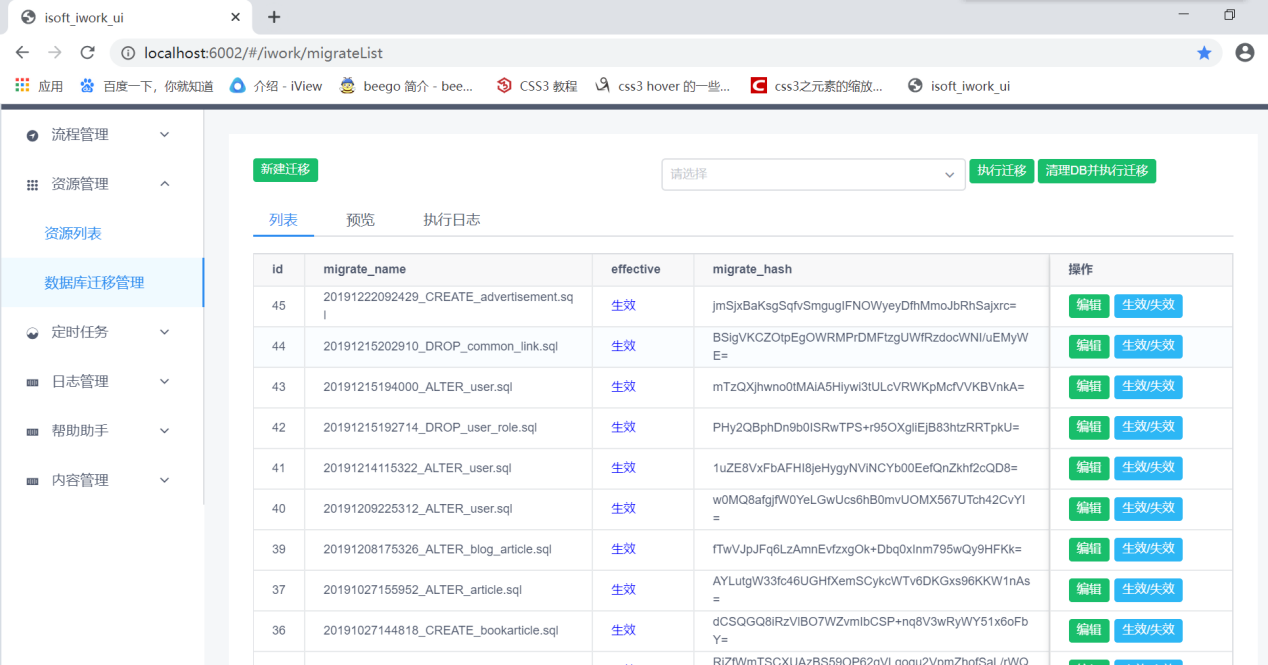


提供资源对象的创建、编辑、删除和链接测试



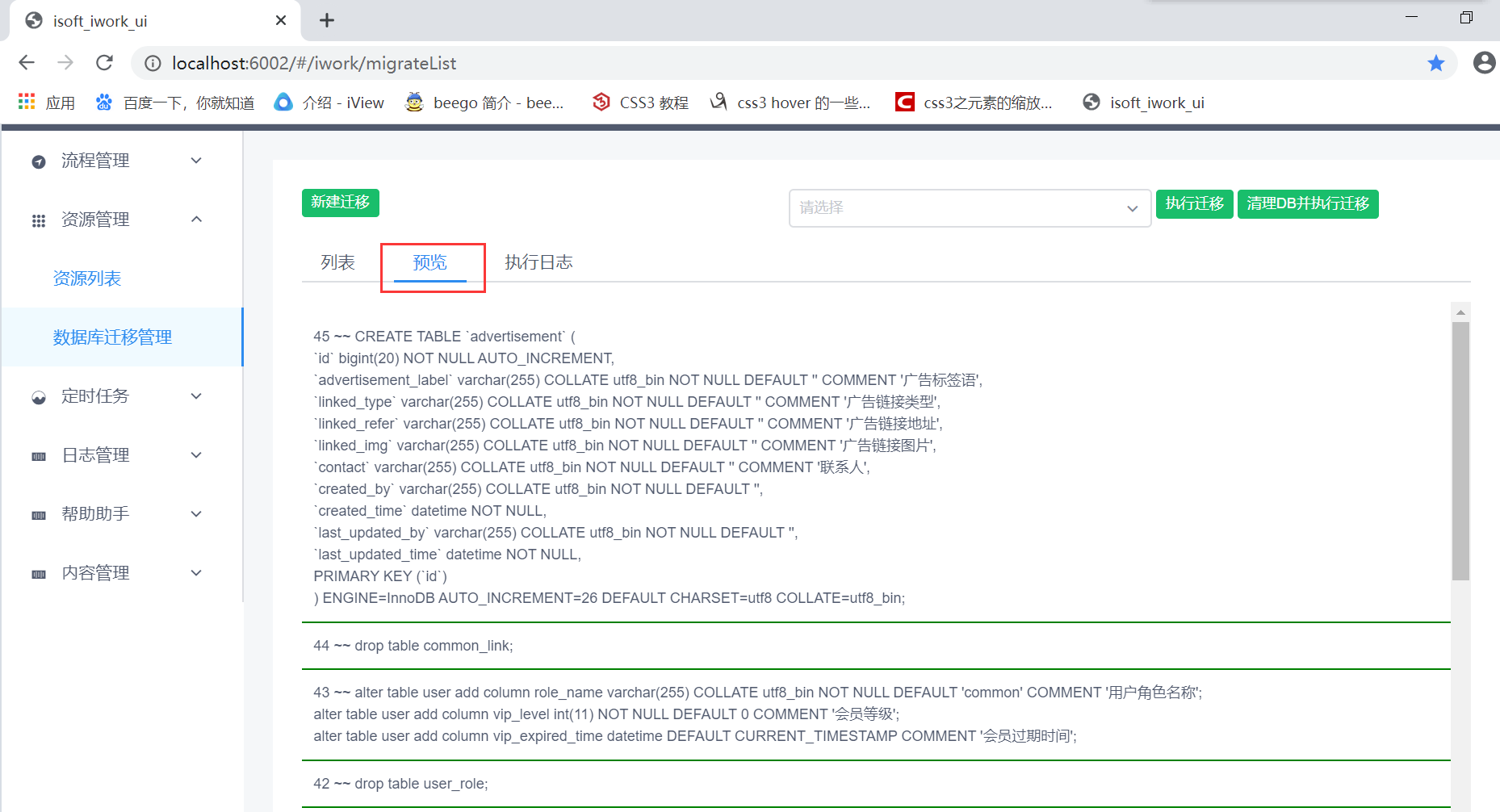


# 数据库迁移模块使用



支持新建、编辑、生失效功能。

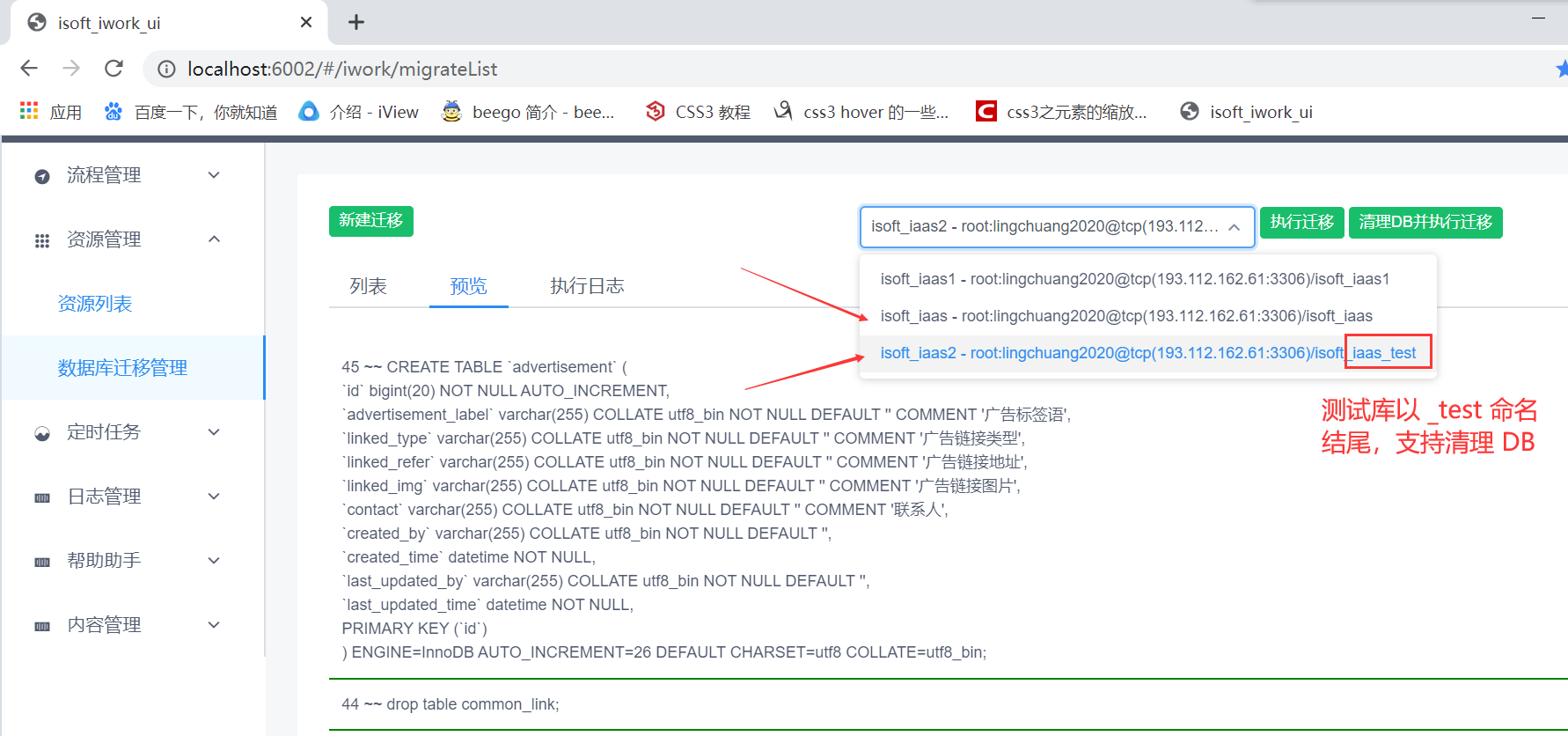
同时提供三个标签页，列表标签页显示所有迁移sql文件，预览页面可以方便查看sql语句，执行迁移可以查看执行日志。



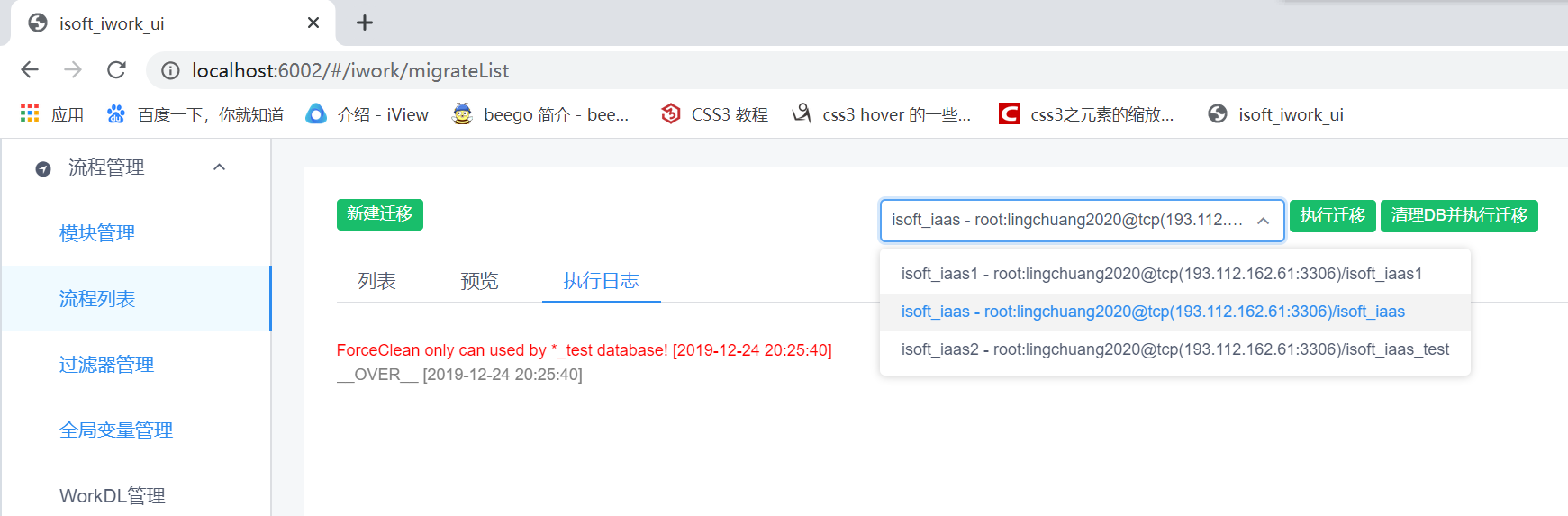
迁移执行支持两种模式，区别在于第二种方式会每次将数据库里面的表全部清空，由于安全问题，只有 \_test 库才可以清理 DB：

1. 执行迁移
2. 清理 DB 并执行迁移

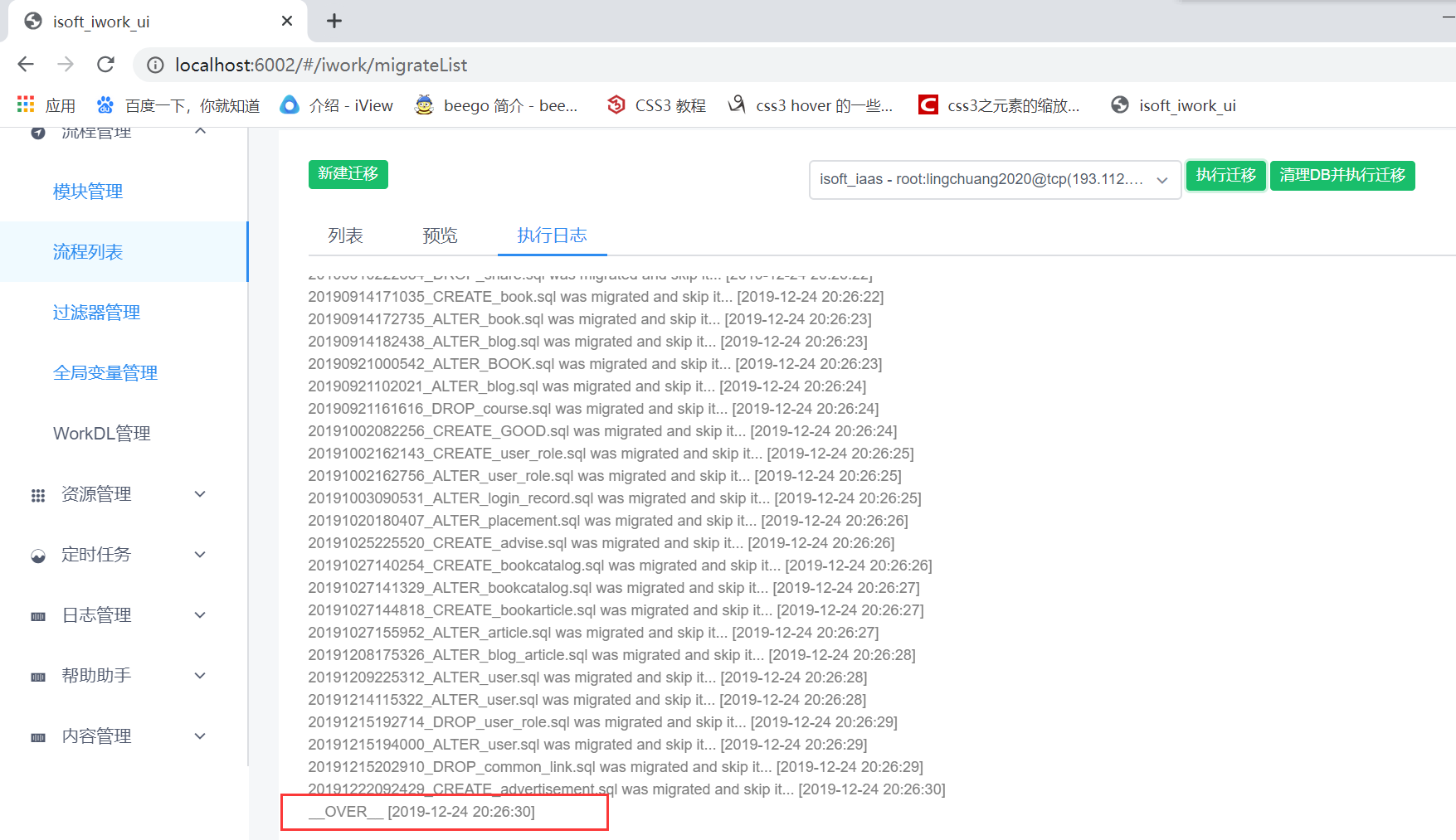
执行效果如下图：



非测试库执行清理 DB 会报错提示：

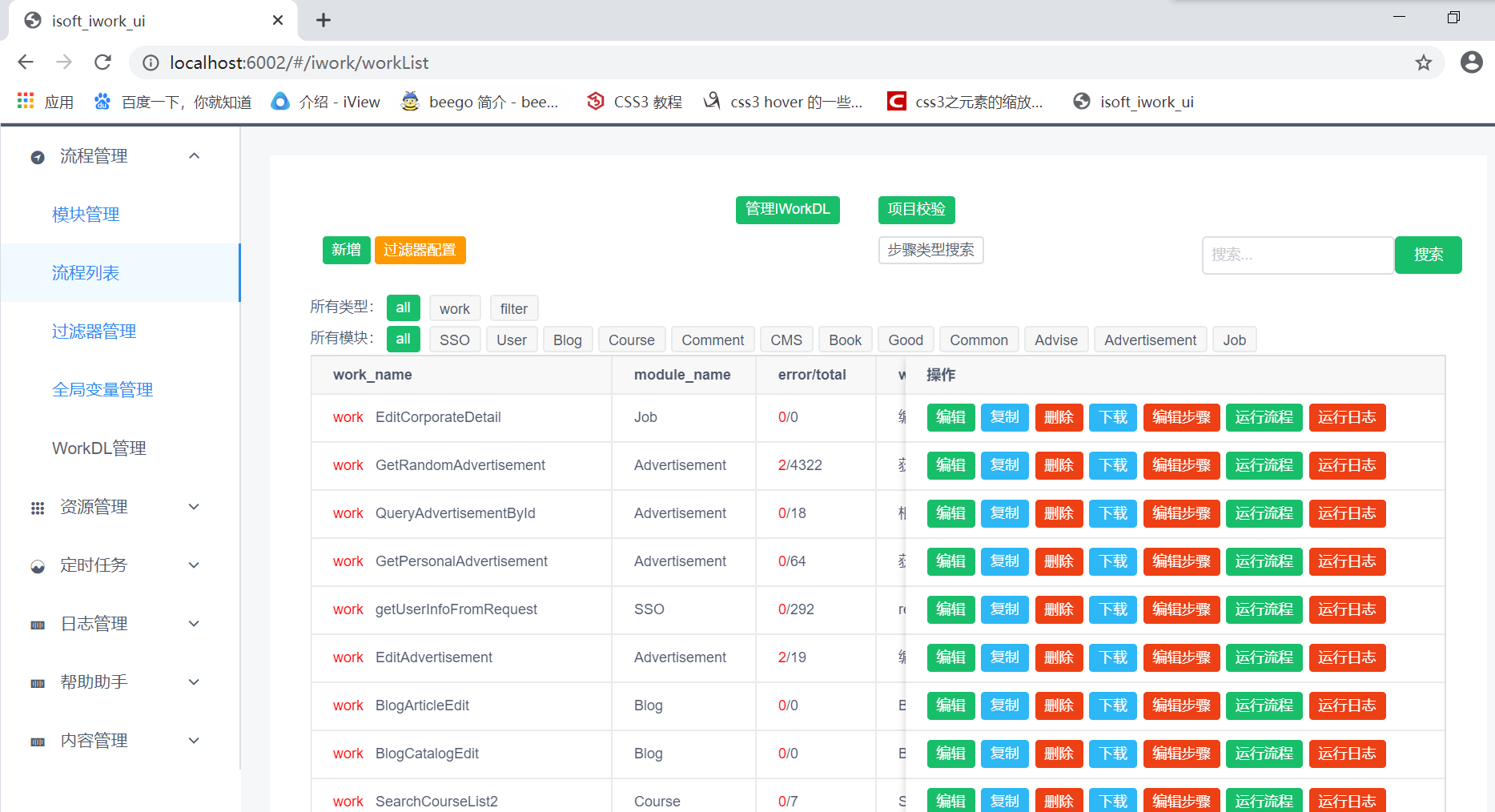


执行完成会有如图提示：

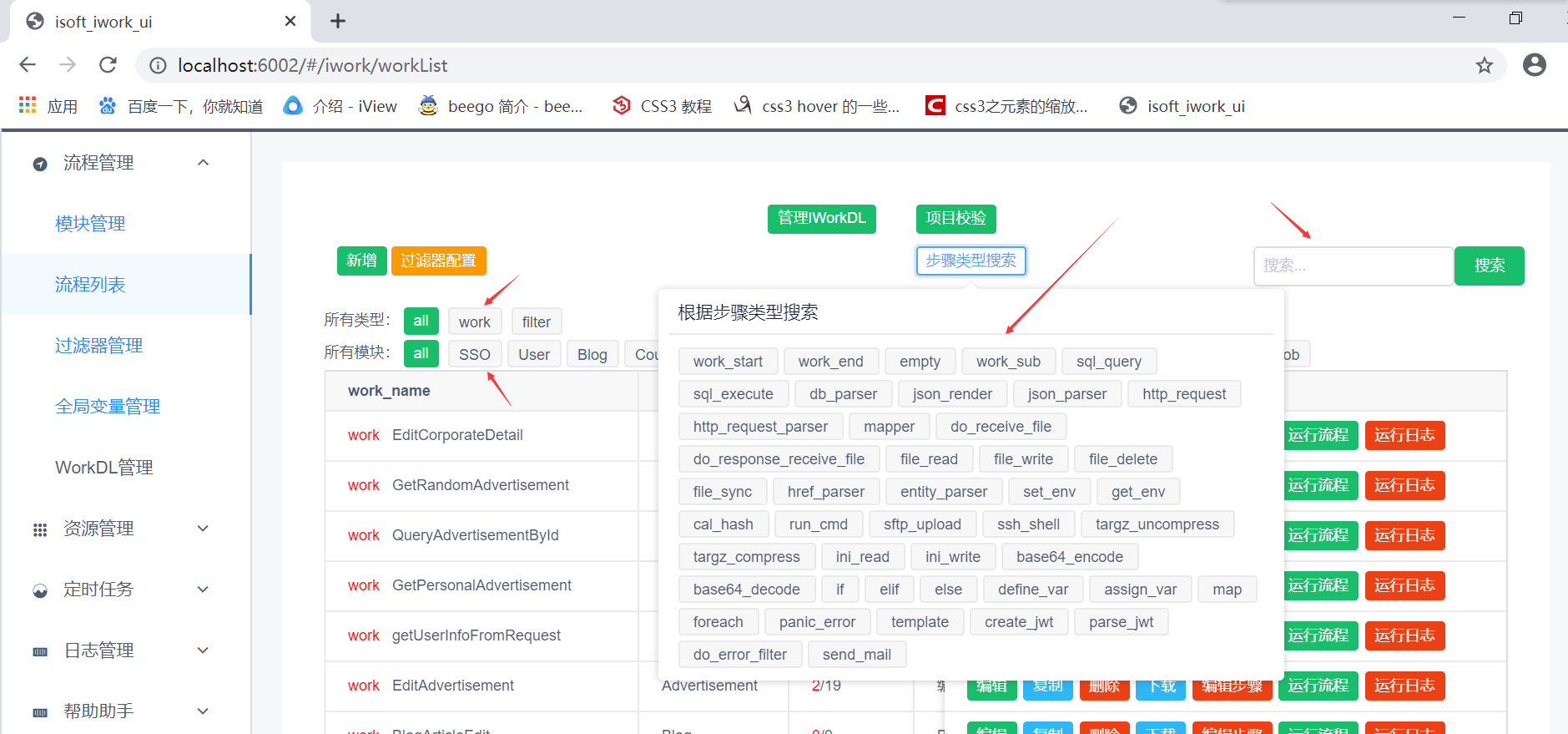


# 流程管理模块使用

流程是 iwork 框架核心模块，是承载业务的通用手段，流程管理页面如下：



流程列表页面按照分页显示所有流程数据。可根据搜索条件进行搜索，搜索条件如下图:



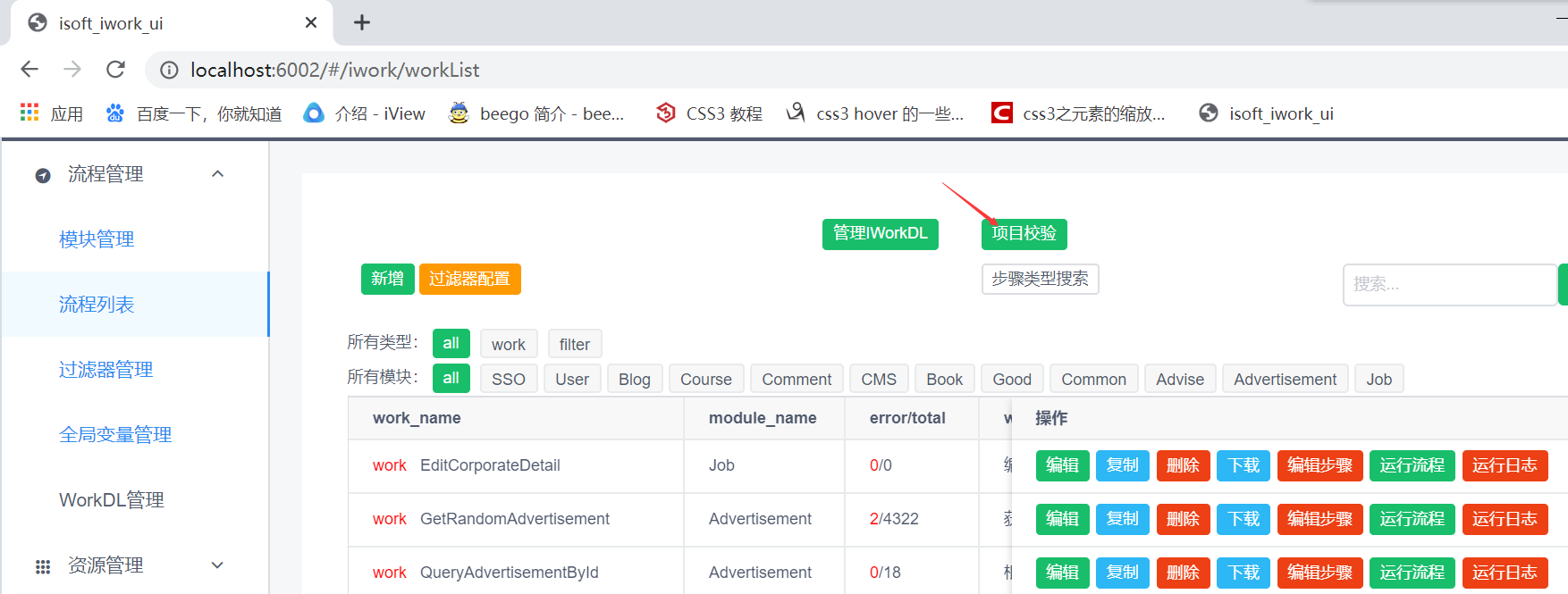
可按照流程类型进行搜索：目前 iwork 框架支持普通流程（work）和过滤器（filter）

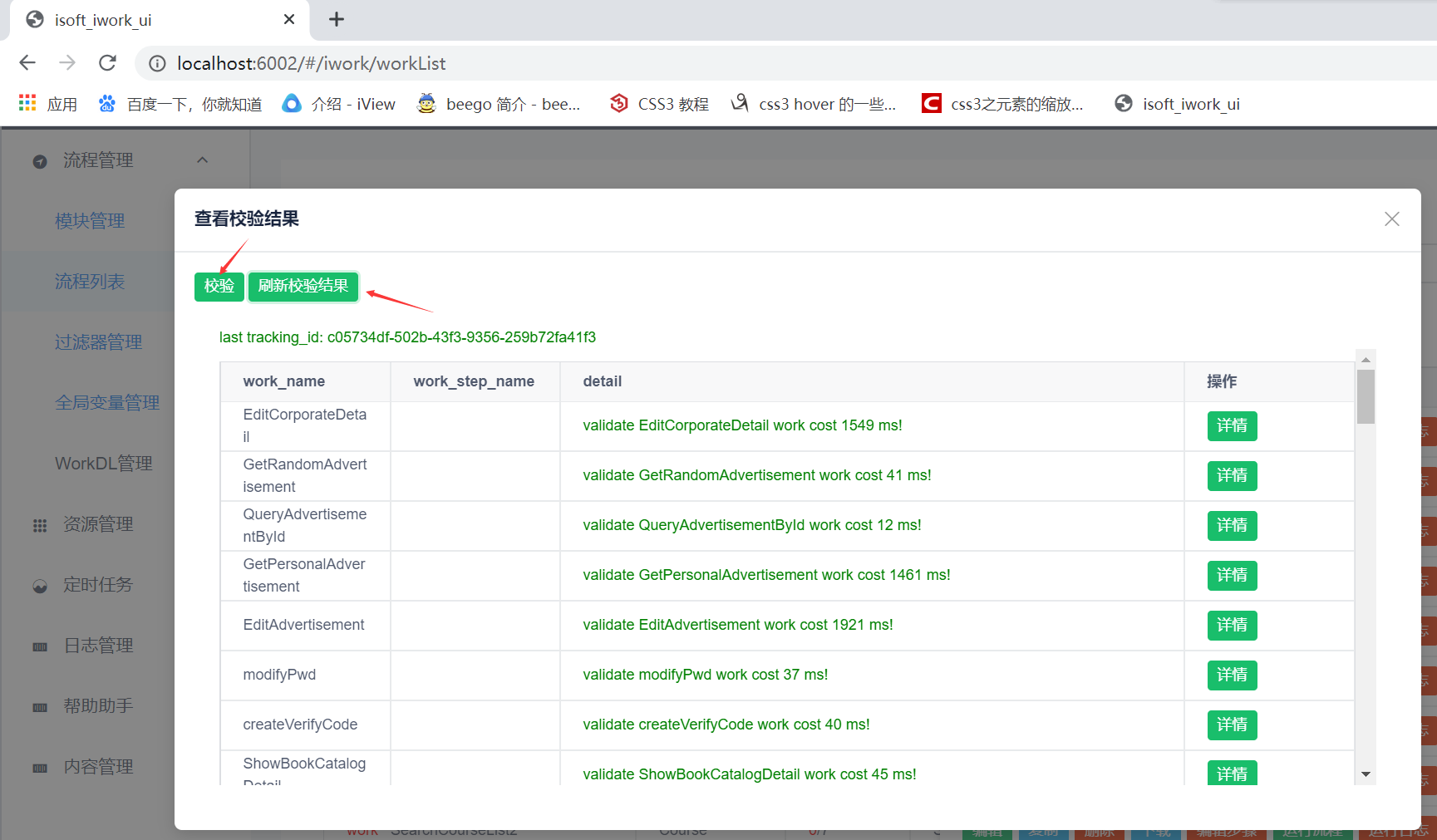
可按照业务模块进行搜索：模块可在模块管理页面进行编辑

可按照步骤类型进行搜索：可根据搜索流程使用的步骤类型进行搜索，如点击send\_mail节点可搜索哪些流程使用了发送邮箱功能

可在右上角搜索框进行搜索：可按照输入文字动态进行搜索

校验功能，点击图中的项目校验按钮，会弹出校验对话框，可校验当前流程是否有语法错误。如下图所示：



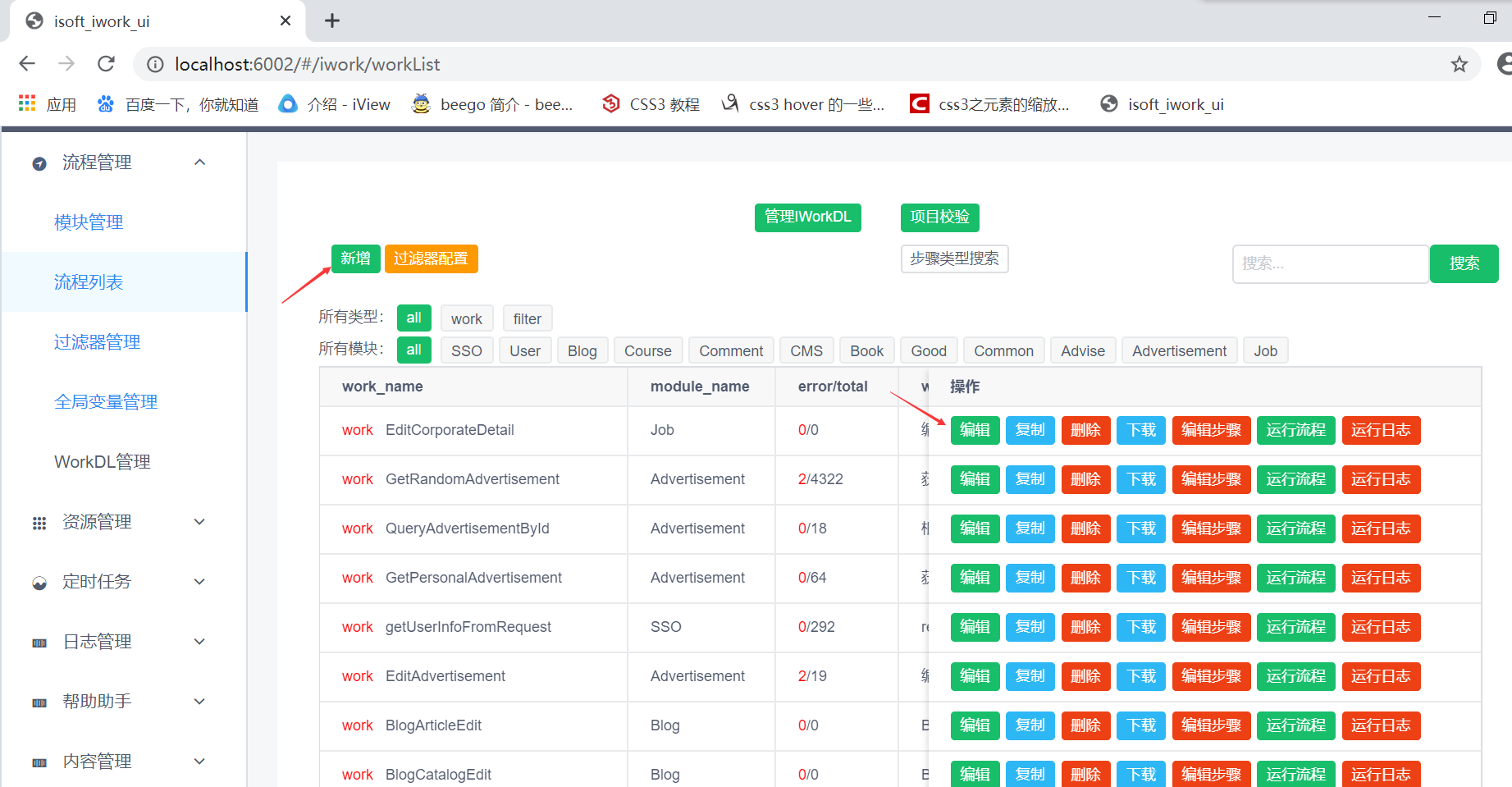


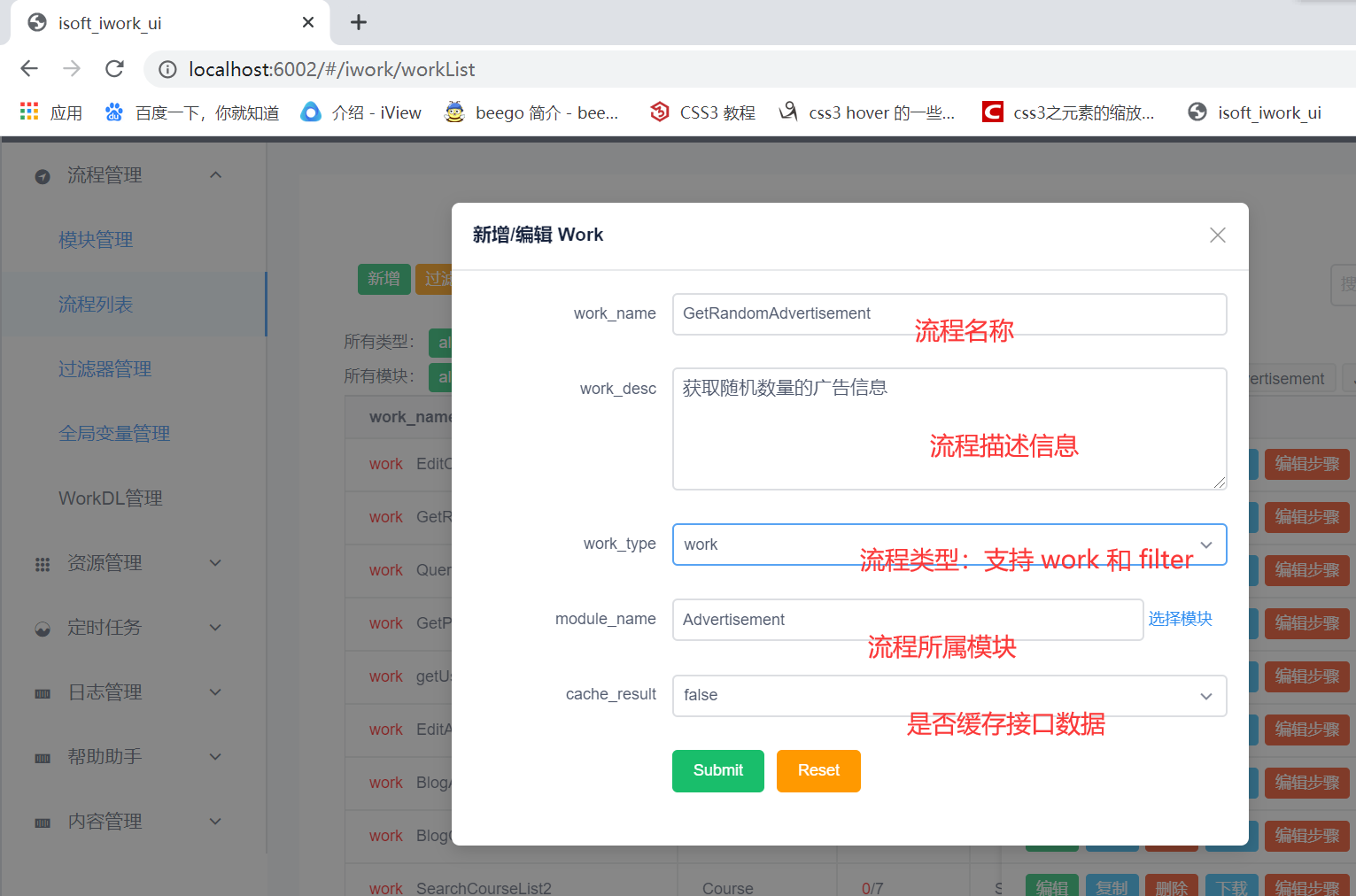
点击校验按钮会校验全部流程，点击刷新校验结果会刷新校验结果

## 流程与流程步骤

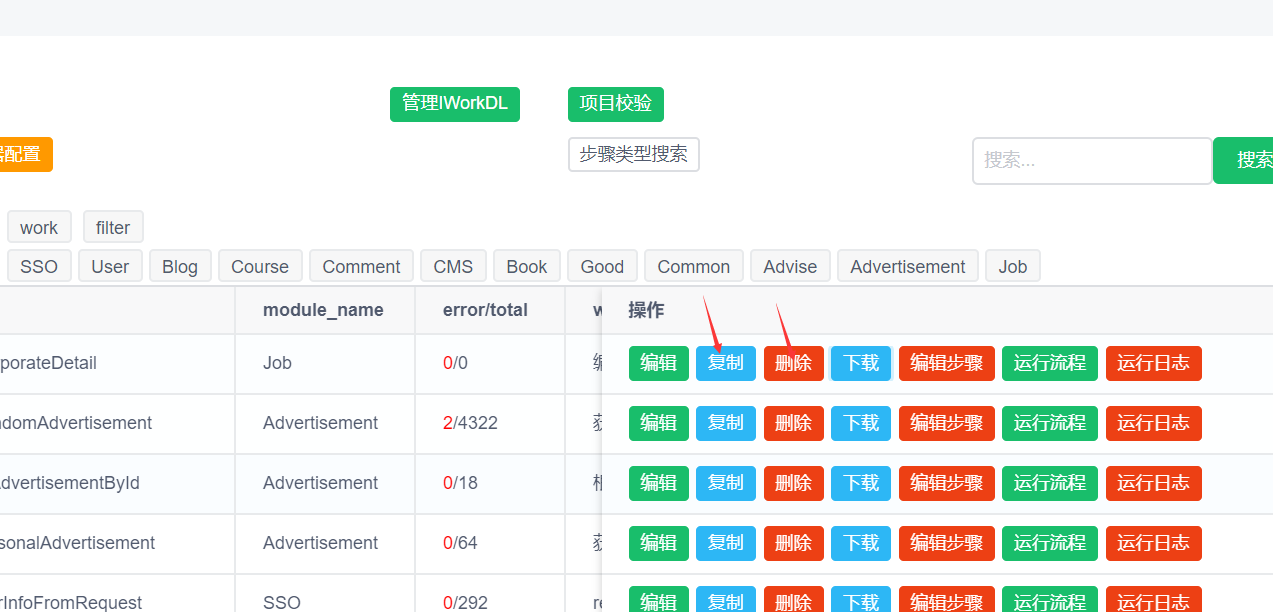
一个流程相当于一个 restful 接口，一个流程步骤相当于接口中的每一个逻辑片段

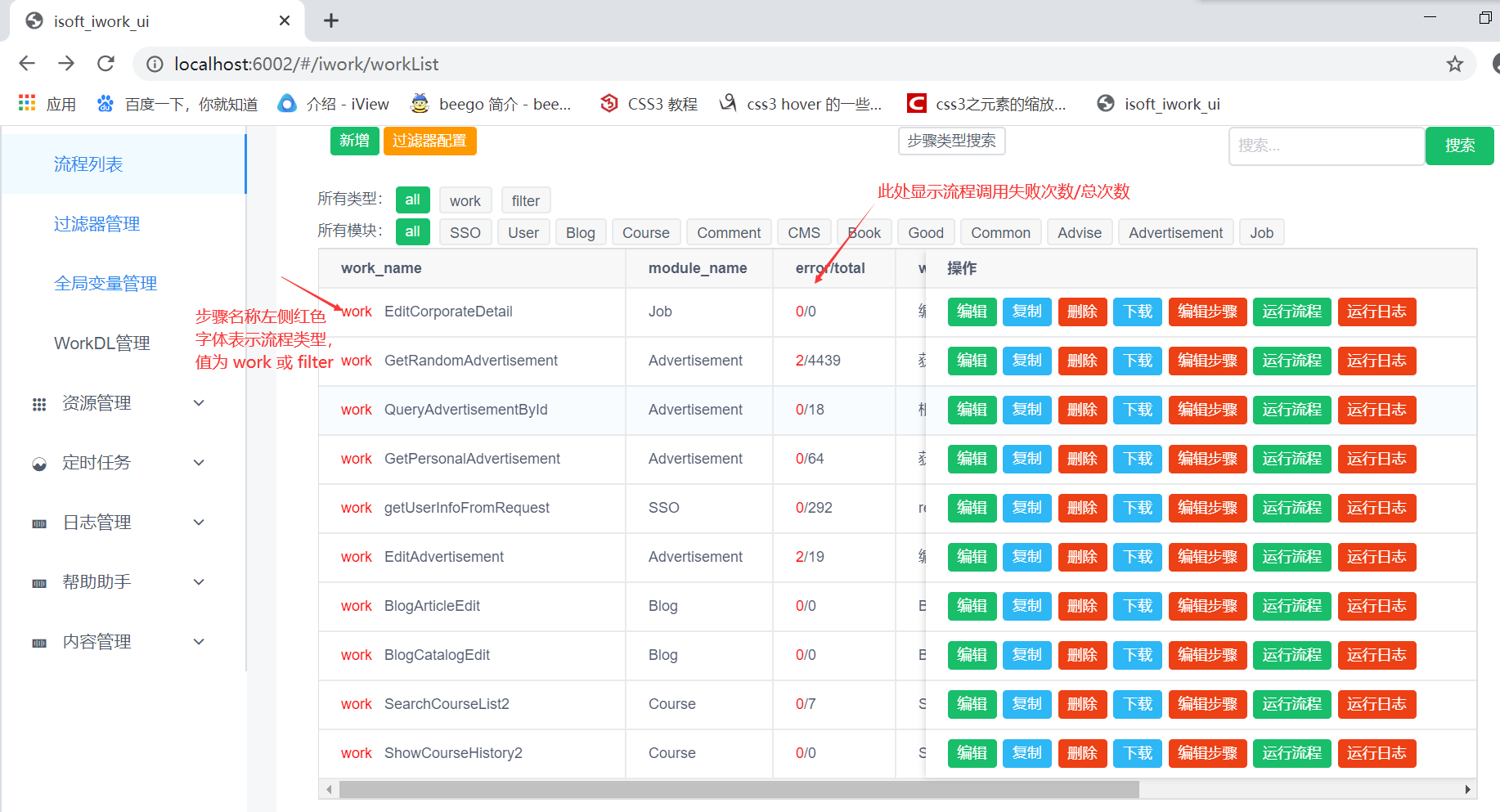
创建和编辑流程如下图所示





点击复制按钮可复制流程，点击删除按钮可删除流程





点击编辑步骤按钮可进入步骤列表页面进行编辑