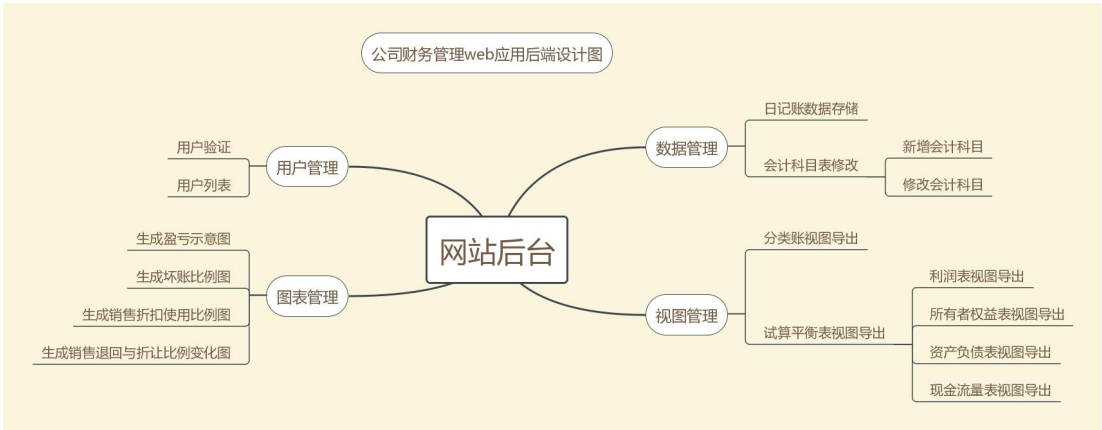


# 公司财务管理系统-后端设计报告

2018-5-16

小组成员：陈美璇 王婧 薛岚天 牛皓玥

## （一）后端页面功能思维导图



## （二）数据表设计

### ● 基本表

会计科目（原有）

字段名称	数据类型	默认值	允许空	自动递增	是否主键	备注
科目编号	int	-	F	F	T	-
科目名称	varchar(50)	-	F	F	F	-
科目类别	char	-	F	F	F	-

会计科目（新增）

字段名称	数据类型	默认值	允许空	自动递增	是否主键	备注
科目编号	int	-	F	F	F	-
科目名称	varchar(50)	-	F	F	F	-
公司 ID	int	-	F	F	F	-
科目类别	char	-	F	F	F	-

用户表

字段名称	数据类型	默认值	允许空	自动递增	是否主键	备注
公司 ID	int	-	F	T	T	-
公司名称	Varchar(100)	-	F	F	F	-
密码	char	-	F	F	F	-
邮箱	char	-	F	F	F	-

## 日记账

字段名称	数据类型	默认值	允许空	自动递增	是否主键	备注
公司 ID	int	-	F	F	F	外码（用户表）
日期	datetime	-	F	F	F	-
科目编号	int	-	F	F	F	-
借贷	char	-	F	F	F	-
金额	float	-	F	F	F	非负
活动类型	char	-	T	F	F	经营、投资、融资
摘要	varchar(100)	-	T	F	F	-

### ● 视图

- ✓ 分类账（从日记账和会计科目的两张表中导出）  
日期、科目编号、科目名称、借贷、金额、余额
- ✓ 试算平衡表（从分类账导出）  
科目名称、借贷、余额
- ✓ 利润表（从试算平衡表和会计科目表中导出）  
科目名称、科目类别、借贷、金额
- ✓ 所有者权益表（从试算平衡表中导出）  
科目名称、科目类别、借贷、金额
- ✓ 资产负债表（从试算平衡表中导出）  
科目名称、科目类别、借贷、金额
- ✓ 现金流量表（从试算平衡表中导出）  
科目名称、科目类别、借贷、金额

## （三）后端开发语言及框架

- 开发语言  
（后端）Python/PHP  
（前端）HTML+CSS+ JavaScript
- 框架  
Django 框架
- 开发工具  
服务器：Django 自带的服务器  
PyCharm  
数据库（sqlite3 或者 MySQL）

## （四）小组分工

- 页面前端设计（陈美璇、牛皓玥）
- 汇总规则、项目流程（王婧、薛岚天）
- 后端实现（4 人）
  - ✓ 逻辑功能+页面跳转关系
  - ✓ 相关数据制作可视化分析图
  - ✓ 数据库交互