**基于Web的企业增值税系统设计**

视频链接：

<http://v.youku.com/v_show/id_XMjg1ODk4MDI4MA==.html?spm=a2h3j.8428770.341605>

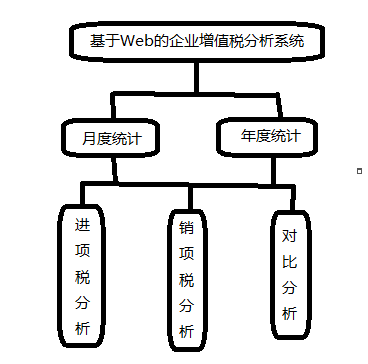
**引言**

随着生产力的不断发展、产业结构调整和税制改革的不断深化，作为现代中国最主要的税收种类，增值税的户数已经超过200万，收入已经超过中国全部税收收入的60%，成为最大的税种。增值税发票网上认证作为增值税延伸产品也应运而生，使纳税人可以足不出户在企业通过互联网进行增值税发票的认证工作，相应地，充分利用增值税发票的信息管理而提高效率、增加效益，也是当前企业管理工作的趋势所在。

企业的增值税发票信息管理是企业管理的一项重要内容，以企业的进、销项发票信息为基础，对企业的经营数据进行比对分析，并且根据分析报表适时进行税收筹划、调整经营策略，从而能为企业提供方便，增强管理。利用计算机技术将枯燥的数据以分析图的形式展示出来，可以更好地利用数据，发挥数据的作用，并改善经营管理效益。对企业的进项数据和销项数据进行月度统计、年度统计，并对进、销项数据进行不同层次的比对分析，以便企业可以根据分析的结果，进行税收筹划和经营状况分析。从数据处理的时效性和层次性等方面促进企业利用数据加强管理、提高效益。企业增值税发票数据分析管理系统可以为企业扬帆发展，助力起航，增添新的动力。

1. 系统框架设计

本系统的总体框架如图1所示



**图1 系统框架设计图**

企业增值税分析系统，主要功能分为两大类，一是月度统计，二是年度统计。其中，每个功能下又有三个小的模块，分为月度进项税分析，月度销项税分析，月度税额对比分析；年度进项税分析，年度销项税分析，年度税额对比分析。

1. 功能模块

3.1 月度进项税分析

通过Hibernate+HQL从后台获取当月进项税信息进行整合，由HttpServlet传递到前台，在前台通过JavaScript处理信息，加载到ECharts，以图表的形式展现出来。

3.2 月度销项税分析

通过Hibernate+HQL从后台获取当月销项税信息进行整合，由HttpServlet传递到前台，在前台通过JavaScript处理信息，加载到ECharts，以图表的形式展现出来。

3.3 月度税额对比分析

通过Hibernate+HQL从后台获取当月进项税、销项税信息进行整合，由HttpServlet传递到前台，在前台通过JavaScript处理信息，加载到ECharts，以图表的形式展现出来。

3. 年度进项税分析

通过Hibernate+HQL从后台获取当年进项税信息进行整合，由HttpServlet传递到前台，在前台通过JavaScript处理信息，加载到ECharts，以图表的形式展现出来。

3.5 年度销项税分析

通过Hibernate+HQL从后台获取当年销项税信息进行整合，由HttpServlet传递到前台，在前台通过JavaScript处理信息，加载到ECharts，以图表的形式展现出来。

3.6 年度税额对比分析

通过Hibernate+HQL从后台获取当年进项税、销项税信息进行整合，由HttpServlet传递到前台，在前台通过JavaScript处理信息，加载到ECharts，以图表的形式展现出来。

1. 数据库设计（MySql）

由于没有官方提供的样本数据，我们通过市场调研，设计了一套符合实际的数据库并添加数据

Input:

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 作用 |
| Good | 商品 |
| Code | 商品编码 |
| Count | 数量 |
| Price | 价格 |
| Rat | 税率 |
| Time | 时间 |
| Incomevat | 进项税 |

output:

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 作用 |
| Good | 商品 |
| Code | 商品编码 |
| Count | 数量 |
| Price | 价格 |
| Rat | 税率 |
| Time | 时间 |
| outcomevat | 销项税 |

1. 项目开发环境

基于 Java 的开发环境，以 MyEclipse 作为主要的 开发平台，拓展使用javascript技术以及Web技术开发 实现。技术平台使用PC(Win10)构建用客户端户端Web。服务器端采用 Tomcat8.5。数据库采用 MySQL，整套 web 数据使用 Java 进行后台用户数据的流转。后台基本架 构 使 用 SpringMVC+Hibernate,通过注解的模式搭建。架构经可行性功能分析及抗压能力测试 后，Web+服务器+数据库各项表现整体正常，无异常 表现，运行稳定无BUG。可适应长期运行。

1. 结束语

基于Web的企业增值税分析系统，通过对传统的发票数据进行数字化处理，大大减轻工作的复杂程度。对各项数据进行分析，更方便公司做月度年度总结。能够从数据中找出自己的优势与不足，有利于公司上层进行决策。但是，由于技术等多层原因，目前该系统只是对数据做基本的分析，更剩层次的分析、数据挖掘还有待完善。