

基于 MySQL+PHP 的融资信息服务平台的开发与设计

段 镭 王 丹 王 铭 闵 振 寇晨婧 杨小龙

西安培华学院 陕西西安 710125

摘 要: 本研究设计基于 MySQL+PHP 的融资信息服务平台, 并介绍了平台的设计思路、具备的功能模块以及设计方案。

关键词: MySQL+PHP; 融资信息服务; 开发与设计

Development and design of financing information service
platform based on MySQL+PHP

Duan ke; Wang Dan; Wang Ming; Min Zhen; Kou Jingchen; Yang Xiaolong

Xi'an Peihua University, Xi'an Shaanxi 710125

Abstract: This study designs a financing information service platform based on MySQL + PHP, and introduces the design idea, functional modules and design scheme of the platform.

Keywords: MySQL + PHP; Financing information service; Development and design

引言

“十四五”时期, 在全面促进乡村振兴的道路上, 陕西始终坚持要提升现代农业科技型企业的技术创新能力。科技创新是现代农业得以快速发展的引擎, 金融服务的支撑是现代农业科技进行创新的重要影响因素。将农业科技创新和金融进行深层次融合, 可以缓解农业科技创新融资过程中存在的矛盾, 农业科技创新的融资需求端若能有效对接资金供给端, 提供该金融服务的对接平台则成为解决农业科技融资的重要手段。

1 构建农业科技融资信息服务平台的可行性分析

构建农业科技融资信息服务平台是减少信息不对称、降低市场信息获取成本、提高农业科技型企业融资效率的有效方式之一。农业科技资金需求与供给信息亟待需要有效衔接, 需要资金需求与供给高度匹配, 信息服务平台应该是政府引导下的解决信息不对称问题, 降低市场信息获取成本, 从而提高农业科技型企业的融资效率。平台参与方应有农业科技推广部门; 农业科技型企业生、流通、销售企业; 银行与非银行类金融机构; 行业协会等。平台实现信息共享, 政府引导进行农业科技推广服务, 农业科技型企业结合行业、科技部门的指导与分析, 提出其阶段性对资金的需求, 金融机构进行合理的融资建议, 提高融资效率。农业科技融资信息服务平台能够实现为融资方创造融资的有利条件。

2 农业科技融资信息服务平台的构建

2.1 平台构建思路

(1) 信息共享平台

农业科技融资信息服务平台与主流融资信息平台的不同之处在于: 该平台专注于为农业科技型中小微企业提供融资服务, 主要功能在于帮助农业科技型中小微企业提供融资信息与资金对接服务。参与方有农业科技推广部门提供信息服务、银行与非银行类金融机构提供融资方案服务、行业协会提供信息服务等。平台实现多方信息共享, 政府引导进行农业科技推广服务, 农业科技型企业结合行业、科技部门的指导与分析, 提出其阶段性对资金的需求, 金融机构进行合理的融资建议, 提高融资效率。农业科技融资信息服务平台能够实现为融资方创造融资的有利条件。

(2) 服务交易平台

农业科技融资信息服务平台的另一个特色功能在于基于该平台用户大数据分析, 能为农业科技型中小微企业提供高附加值的增值服务, 实现在线多方评估、金融机构定制资金支持方案、评估结果匹配定制化融资方案等, 在中小微企业获取信息的同时能迅速抓住融资机会。

2.2 平台技术架构设计

平台采用 B/S 架构设计, 采用云主机和独立服务器的运行环境, 采用 MySQL、HBase、Redis 等常用数据库, 且项目用模块化服务, 分为用户管理模块, 融资信息发布模块, 评估信息管理模块, 反馈信息管理模块。同时, 基于 Protlet API、Web、EJB、Spring 等技术来处理服务器及后端关系, 同时模块化服务有助于快速响应, API 接口层使用 API 网关、RPA、TMS 等技术; 前端使用小程序, APP, 网页等多种实现方式, 同时使用 Html、JSP、JSF、Servlet、Ajax 等技术, 同时用 SNS、Blog 等服务方式, 整体软件使用统一权限管理。平台功能特点

(1) B/S 架构

该平台设计的是农业科技融资信息服务平台, 以查询、咨询、服务、宣传、业务办理为主要功能, 将 B/S 结构与 C/S 结构相结合建立一种多层次的软件系统。B/S 结构下实现融资端(客户端)与服务端(机构端)分离, C/S 结构下进行平台融资数据分析、处理。

(2) 权限控制

该平台设计由多方用户参与(农业科技推广部门用户、农业科技型企业用户、银行与非银行类金融机构用户、行业协会用户), 不同类型用户权限与功能实现各有不同, 在完成平台注册登录之后, 不同类型的用户只能进行许可范围内的相关操作, 平台信息匹配、信息审核、业务办理与执行、流程监督等不同种类分工明确, 责权分明, 避免越权操作。

(3) 数据查询

该平台设计融入了数据查询功能, 能够在关键词索引下进行搜索。

3. 平台功能结构

农业科技融资信息服务平台具备的主要功能有用户信息管理、融资信息发布、融资评估信息管理、融资反馈信息管理模块。平台模块功能

(1) 用户信息管理

进入该平台主页, 不同类型用户需要进行注册、登录、录入基本信息, 待身份通过之后, 可在平台进行与融资相关的业务操作。

(2) 融资信息发布

融资用户点击融资信息发布模块, 在对应的窗口下, 根据导航提示编辑相关融资需求信息, 确认无误后点击申请发布, 此时用户融资需求申请进入下一模块。

(3) 融资评估信息管理

评估团用户登录后点击评估信息管理模块, 在信息列表选择已申请的融资需求, 对其进行评估后, 进行评估信息编辑与反馈等操作。

(4) 融资反馈信息管理模块

用户点击融资反馈信息管理模块, 用户通过浏览评估反馈信

息,进行选择或删除平台推荐的融资方案等操作。

4.数据库设计

通过数据库设计,可满足农业科技融资信息服务平台的建设要求。在数据库设计前期,需要充分了解该平台能实现的功能需求,为后期扩展留存空间。

(1) 管理员用户表

该表负责记录管理员用户的信息:角色选择、权限、用户名、账号、密码。具体如表1所示。

表1 管理员用户表

列名	含义	字符类型	是否为空	约束条件
AdminId	管理员 ID	int (10)	Not null	主键
Describe	描述	text	Not null	
RoleId	角色 ID	varchar (50)	Not null	
Power	权限	tinyint (1)	Not null	
Username	用户名	carchar (50)	Not null	
Password	密码	char (30)	Not null	
CountId	账号	int (10)	Not null	

(2) 用户类型表

该表负责记录对管理系统用户进行分类,用户类型编号、用户类型名称,管理系统用户分为管理员和用户。

(3) 权限表

该表负责记录不同类型用户的权限,如表2所示。

表2 用户类型表

列名	含义	字符类型	是否为空	约束条件
RightNo	权限编号	int (10)	Not null	主键
RightName	权限名称	varchar2 (20)	Not null	不允许重复
UstertypeNo	用户类型编号	int (10)	Not null	外键

(4) 用户信息表

该表负责记录已开户用户的基本信息,如表3。

表3 用户信息表

列名	含义	字符类型	是否为空	约束条件
UserNo	用户编号	int (10)	Not null	主键
Userword	账号	varchar2 (50)	Not null	
Name	用户姓名	varchar2 (10)	Not null	
UserSex	性别	char (1)	Not null	
UserBirthday	出生日期	datetime	Not null	
UserTelephone	电话	char (13)		
UserEmail	电子邮箱	varchar2 (20)		
Registe	注册时间	datetime	Not null	
Question	验证问题	varchar2 (20)	Not null	
Answer	问题答案	varchar2 (20)	Not null	
UstertypeNo	用户类型编号	int (10)	Not null	外键

(5) 用户账户信息表

该表负责记录用户账户绑定的账户信息,如表4。

表4 用户账户信息表

列名	含义	字符类型	是否为空	约束条件
PayNo	账号	int (10)	Not null	主键
PassWord	密码	varchar2 (10)	Not null	
MemberName	用户名	char (5)	Not null	
Telephone	电话	numeric	Not null	
Email	邮箱	char (19)	Not null	
PubTime	注册时间	datetime	Not null	
Address	地址	char (50)		

(6) 融资需求类型表

该表负责记录用户的融资需求类型编号、融资类型名称融资需求信息。

(7) 融资需求信息表

该表负责记录融资需求编号、名称、类型编号、使用时效、需求额度、用途。

(8) 用户评估信息表

该表负责记录用户评估方案编号、企业产值(近3年)、信用等级、知识产权、有形资产价值、资产负债率。

(9) 融资反馈信息表

该表负责记录融资反馈方案编号、方案来源(各金融机构)、方案介绍、方案编码、反馈日期、用户编号、融资需求编号。

(10) 账户关系信息表

该表负责记录用户表和用户账户表之间的关系,如表5。

表5 账户关系信息表

列名	含义	字符类型	是否为空	约束条件
AccountNo	账户编号	int (10)	Not null	主键
UserNo	用户编号	int (10)	Not null	外键
PayNo	账号	int (10)	Not null	外键
Situation	状态	char (1)	Not null	
PayPassword	支付密码	char (10)	Not null	

(11) 融资信息记录表

该表负责记录用户表和融资需求表,用户评估表,如表6。

表6 融资信息记录表

列名	含义	字符类型	是否为空	约束条件
UserFinNo	用户融资编号	bigint	Not null	主键
UserNo	用户编号	int (10)	Not null	外键
FinceProNo	融资需求编号	int (10)	Not null	外键
UserEvaNO	用户评估编号	int (10)	Not null	外键

结论

互联网技术应用于农业金融领域,能提高农业金融领域信息互通、共享的效率,为农业金融提供有效指导,农业科技型企业通过互联网了解资金供给市场情况,反过来,资金供给端提供互联网筛选目标企业,为农业型企业提供精准的金融服务还需要对融资信息服务系统进行更深入的研究。

参考文献:

- [1]郭跃飞.基于科技金融的现代农业发展困境与出路[J].农业经济, 2021 (03).
- [2]李军训等. 陕西中小企业科技创新融资的困境和对策建议[J].西部财会, 2020 (02).
- [3]付爱敏.现代农业科技创新与金融创新耦合的理论、机制与政策研究[J].农业经济, 2021 (01).
- [4]唐江云.国外农业科技创新金融支持体系对我国的启示[J].安徽农业科学, 2019 (12).
- [5]梅李军.政策性金融支持农业科技创新发展的思考[J].银行家, 2021 (04).
- [6]郑铮. 基于供应链金融的中小企业融资模式探讨[J].科技经济导刊, 2020 (26).

注:基金项目:西安培华学院 2021 年度校级科研课题(编号:PHKT2115),课题名称:基于乡村振兴视角的陕西现代农业科技创新的金融支持研究。