



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109002985 A

(43)申请公布日 2018.12.14

(21)申请号 201810767138.2

(22)申请日 2018.07.12

(71)申请人 武汉富思特创新信息技术有限公司

地址 430074 湖北省武汉市洪山区民族大道158号1栋17层

(72)发明人 谢玉超

(74)专利代理机构 武汉红观专利代理事务所

(普通合伙) 42247

代理人 陈凯

(51)Int.Cl.

G06Q 10/06(2012.01)

G06Q 50/26(2012.01)

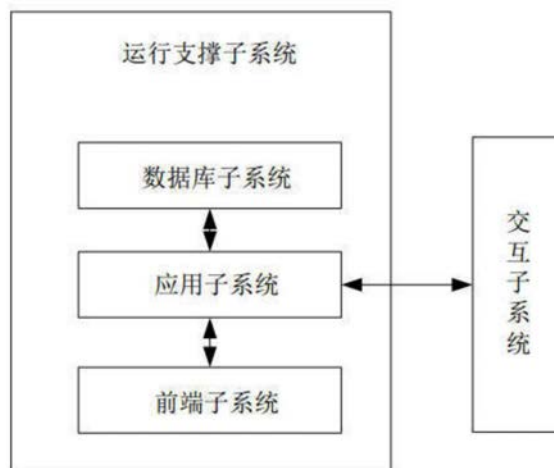
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种土地资源管理系统

(57)摘要

本发明提出了一种土地资源管理系统,该系统能够帮助人们高效、科学、准确地对土地资源进行整治管理以及利用,利用计算机技术代替人工操作,不仅大幅度提高了管理的效率,同时也降低了因人为原因带来的管理失误和信息误差,实现了对土地资源的动态管理。



1. 一种土地资源管理系统,其特征在于:包括运行支撑子系统、数据库子系统、应用子系统、前端子系统和交互子系统;所述运行支撑子系统提供所述数据库子系统、应用子系统和前端子系统之间的交互平台,所述应用子系统分别与所述数据库子系统和前端子系统相互连接,所述应用子系统与所述交互子系统通过有线或无线网络连接;

其中,所述交互子系统安装在移动终端,所述交互子系统用于输入数据资料并将数据资料发送给应用子系统;

所述应用子系统用于收集数据资料并对数据资料进行对比、分类、修改;

所述数据库子系统将经过所述应用子系统对比、分类、修改后的数据进行储存;

所述前端子系统对应用子系统进行规则制定,对数据库子系统进行数据调用和数据维护。

2. 如权利要求1所述的一种土地资源管理系统,其特征在于:所述运行支撑子系统包括计算机硬件和网络,所述计算机硬件用于维护所述数据库子系统、应用子系统和前端子系统,所述运行支撑子系统用于保证土地资源管理系统的稳定运行。

3. 如权利要求1所述的一种土地资源管理系统,其特征在于:所述数据库子系统包括物理存储器,逻辑存储器和访问读取结构,所述物理存储器为磁盘阵列,所述物理存储器用于存储数据信息,所述逻辑存储器用于存储数据信息的逻辑位置,所述访问读取结构用于从所述物理存储器中进行读取和写入。

4. 如权利要求1所述的一种土地资源管理系统,其特征在于:所述应用子系统用于设定及应用数据管理规则、与其他系统进行数据对接和共享管理数据给交互子系统,设定了数据管理规则的应用子系统用于将交互子系统传送的数据信息进行分析对比,应用子系统根据分析对比结果进行分类和修改操作,其他应用系统与应用子系统进行数据连接即可访问数据库子系统内的数据。

5. 如权利要求1所述的一种土地资源管理系统,其特征在于:所述前端子系统用于调试应用子系统,同时前端子系统用于对数据库子系统内的数据进行调用、备份和删除。

6. 如权利要求1所述的一种土地资源管理系统,其特征在于:所述应用子程序还包括项目管理模块、机构管理模块、用户管理模块和资源管理模块;

其中,所述项目管理模块用于管理在实行的土地整治项目;

所述机构管理模块用于管理参与土地管理各个阶段的机构的单位资格、服务水平、工人素质;

所述用户管理模块用于对操作交互子系统的用户信息进行收集整理,同时对不同的用户给予不同的交互子系统操作权限。

## 一种土地资源管理系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及管理系统,尤其涉及一种土地资源管理系统。

### 背景技术

[0002] 我国幅员辽阔,土地资源数量庞大,但是人均占有量较少,国家为了保护耕地资源,确保粮食安全,土地的整治管理工作显得尤为重要,早年计算机应用并不成熟,土地的整治管理完全依靠人力完成,工作量巨大,同时人工管理误差较大,各地管理方式不一,无法形成一个统一的管理系统,导致对土地的整治管理速度缓慢,效率低下,同时影像国家对土地的规划和应用。

[0003] 现在,计算机技术已经广泛运用于各个领域,计算机技术也相对成熟,这也让计算机技术应用于土地资源管理成为可能。

### 发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明提出了一种可以高效进行数据统计的土地资源管理系统。

[0005] 本发明的技术方案是这样实现的:本发明提供了一种土地资源管理系统,包括运行支撑子系统、数据库子系统、应用子系统、前端子系统和交互子系统;所述运行支撑子系统提供所述数据库子系统、应用子系统和前端子系统之间的交互平台,所述应用子系统分别与所述数据库子系统和前端子系统相互连接,所述应用子系统与所述交互子系统通过有线或无线网络连接;

[0006] 其中,所述交互子系统安装在移动终端,所述交互子系统用于输入数据资料并将数据资料发送给应用子系统,所述应用子系统用于反馈数据资料给交互子系统;

[0007] 所述应用子系统用于收集数据资料并对数据资料进行对比、分类、修改;

[0008] 所述数据库子系统将经过所述应用子系统对比、分类、修改后的数据进行储存;

[0009] 所述前端子系统对应用子系统进行规则制定,对数据库子系统进行数据调用和数据维护。

[0010] 在以上技术方案的基础上,优选的,所述运行支撑子系统包括计算机硬件和网络,所述计算机硬件用于维护所述数据库子系统、应用子系统和前端子系统,所述运行支撑子系统用于保证土地资源管理系统的稳定运行。

[0011] 在以上技术方案的基础上,优选的,所述数据库子系统包括物理存储器,逻辑存储器和访问读取结构,所述物理存储器为磁盘阵列,所述物理存储器用于存储数据信息,所述逻辑存储器用于存储数据信息的逻辑位置,所述访问读取结构用于从所述物理存储器中进行读取和写入。

[0012] 在以上技术方案的基础上,优选的,所述应用子系统用于设定及应用数据管理规则、与其他系统进行数据对接和共享管理数据给交互子系统,设定了数据管理规则的应用子系统用于将交互子系统传送的数据信息进行分析对比,应用子系统根据分析对比结果进行分类和修改操作,其他应用系统与应用子系统进行数据连接即可访问数据库子系统内的

数据。

[0013] 在以上技术方案的基础上,优选的,所述前端子系统用于调试应用子系统,同时前端子系统用于对数据库子系统内的数据进行调用、备份和删除的处理。

[0014] 在以上技术方案的基础上,优选的,所述应用子程序还包括项目管理模块、机构管理模块、用户管理模块和资源管理模块。

[0015] 其中,所述项目管理模块用于管理在实行的土地整治项目;

[0016] 所述机构管理模块用于管理参与土地管理各个阶段的机构的单位资格、服务水平、工人素质;

[0017] 所述用户管理模块用于对操作交互子系统的用户信息进行收集整理,同时对不同的用户给予不同的交互子系统操作权限。

[0018] 本发明的相对于现有技术具有以下有益效果:

[0019] 本发明提供一种土地资源管理系统能够帮助人们高效、科学、准确地对土地资源进行整治管理以及利用,利用计算机技术代替人工操作,不仅大幅度提高了管理的效率,同时也降低了因人为原因带来的管理失误和信息误差,实现了对土地资源的动态管理。

## 附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本发明的结构示意图。

## 具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施方式,对本发明实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式仅仅是本发明一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本发明中的实施方式,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本发明保护的范围。

[0023] 如图1所示,本发明提供了一种土地资源管理系统,包括运行支撑子系统、数据库子系统、应用子系统、前端子系统和交互子系统;所述运行支撑子系统提供所述数据库子系统、应用子系统和前端子系统之间的交互平台,所述应用子系统分别与所述数据库子系统和前端子系统相互连接,所述应用子系统与所述交互子系统通过有线或无线网络连接;

[0024] 其中,所述交互子系统安装在移动终端,所述交互子系统用于输入数据资料并将数据资料发送给应用子系统,所述应用子系统用于反馈数据资料给交互子系统;

[0025] 所述应用子系统用于收集数据资料并对数据资料进行对比、分类、修改;

[0026] 所述数据库子系统将经过所述应用子系统对比、分类、修改后的数据进行储存;

[0027] 所述前端子系统对应用子系统进行规则制定,对数据库子系统进行数据调用和数据维护。

[0028] 在以上技术方案的基础上,优选的,所述运行支撑子系统包括计算机硬件和网络,所述计算机硬件用于维护所述数据库子系统、应用子系统和前端子系统,所述运行支撑子

系统用于保证土地资源管理系统的稳定运行。

[0029] 在以上技术方案的基础上,优选的,所述数据库子系统包括物理存储器,逻辑存储器和访问读取结构,所述物理存储器为磁盘阵列,所述物理存储器用于存储数据信息,所述逻辑存储器用于存储数据信息的逻辑位置,所述访问读取结构用于从所述物理存储器中进行读取和写入。

[0030] 在以上技术方案的基础上,优选的,所述应用子系统用于设定及应用数据管理规则、与其他系统进行数据对接和共享管理数据给交互子系统,设定了数据管理规则的应用子系统用于将交互子系统传送的数据信息进行分析对比,应用子系统根据分析对比结果进行分类和修改操作,其他应用系统与应用子系统进行数据连接即可访问数据库子系统内的数据。

[0031] 在以上技术方案的基础上,优选的,所述前端子系统用于调试应用子系统,同时前端子系统用于对数据库子系统内的数据进行调用、备份和删除的处理。

[0032] 在以上技术方案的基础上,优选的,所述应用子程序还包括项目管理模块、机构管理模块、用户管理模块和资源管理模块。

[0033] 其中,所述项目管理模块用于管理在实行的土地整治项目;

[0034] 所述机构管理模块用于管理参与土地管理各个阶段的机构的单位资格、服务水平、工人素质;

[0035] 所述用户管理模块用于对操作交互子系统的用户信息进行收集整理,同时对不同的用户给予不同的交互子系统操作权限。

[0036] 本发明的具体运作方式如下:

[0037] 用户通过交互子系统输入信息,交互子系统通过应用子系统调用数据库子系统内的数据并将用户输入的信息与之进行审核,确认是否与其他用户信息存在重叠或交叉,若否,则将信息提交到应用子系统,并存储在数据库子系统,若存在重叠或交叉,交互子系统则向用户反馈存在问题,用户信息审核完毕,应用子系统将用户信息发送给数据库子系统,并存储在数据库子系统中,下一次交互子系统调用的数据则是经过更新后的数据库子系统。

[0038] 用户在交互子系统中提交的信息进入应用子系统中并分别进入项目管理模块、机构管理模块、用户管理模块和资源管理模块,对应的模块对用户对应的信息进行甄别分类,最终分类完毕的信息进入数据库子系统,同时不同管理模块会针对用户对应的信息进行实时监管并更新数据。

[0039] 外部系统如果需要对相应的数据信息进行调查或共享,则需要通过物理接口与应用子程序连接以访问数据库子系统。

[0040] 前台工作者可以通过前端子系统对应用子系统和数据库子系统进行维护管理和操作。

[0041] 应当理解的是,数据库子系统、应用子系统和前端子系统均通过内网进行连接。

[0042] 以上所述仅为本发明的较佳实施方式而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

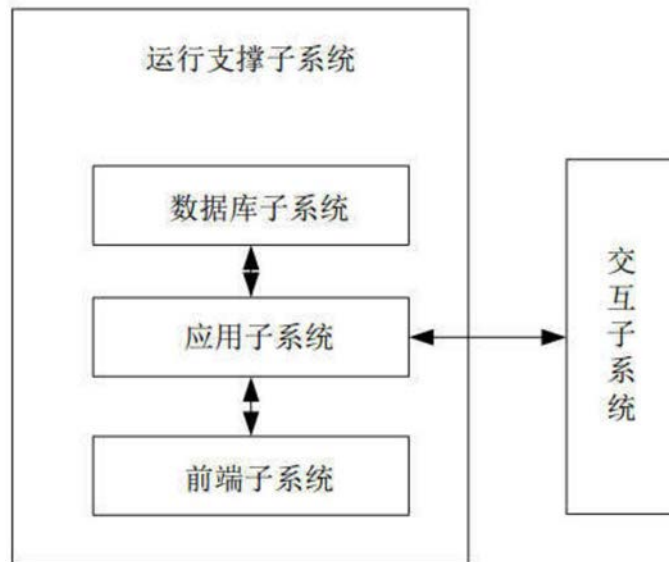


图1