五、系统非功能需求

5.1 性能的规定

5.1.1 精度

在进行点选操作对要素进行选择时，能够确保所选中的要素为目标要素；在进行查询要素属性操作时，能够做到选中目标要素后可正确地显示出指定要素的属性；在进行删除要素属性操作时，能够做到选中目标要素后可正确地删去指定要素的指定属性；在进行数据存储操作时，能够做到输入的信息准确且数据类型符合定义的数据类型。

5.1.2 时间特性

①响应时间：启动该系统后，系统能在秒级时间长度内完成启动运行。

②数据存储与读取时间：在完成对应操作后，系统能立即完成数据的存取或读取过程。

③要素的可视化时间：在完成对应操作后，系统能在数秒内完成要素的显示。

5.1.3 灵活性

在需求出现较小的情况下，系统的基本操作、运行环境与基本数据结构等基础性设计基本不会发生变化。

5.2 运行的环境

5.2.1 设备条件

本系统对硬件要求较低，现存绝大多数个人电脑硬件配置均可满足系统的运行所需

硬件设备：个人电脑

软件设备：Windows操作系统，MySQL数据库

输入输出设备：键盘，鼠标等

5.2.2 支持软件

①应用软件开发环境：

* 编程工具：Microsoft Visual Studio
* 编程语言：C#，SQL

②应用软件使用运行环境：

* 操作系统：Windows 10
* 数据库软件：MySQL

5.2.3 接口

后端数据库为MySQL，系统显示窗口为个人电脑的显示屏

5.3 友好性

该系统在基础操作上对于专业性不做要求，任何用户均可完成本系统的基础操作。并且，本系统对于系统的基础性操作提供“帮助”窗口，以帮助不熟悉操作的用户使用系统。对于具有专业目的的操作，则要求用户具有相应的专业性知识。

5.4 用户界面需求

用户界面设计以简洁为目标，以实现一个简单易用的系统。用户在进行一个操作时，对界面的操作不超过五次

5.5 其他需求

暂无