

概要设计说明书（第一次）

项目：MAGIC-SCAN 图片编辑系统

项目成员：16020510041 陈桂海

16020510062 阿尔达合

16020510068 李慧

16020510069 陈皖凤

文档负责人员：李慧、陈桂海、陈皖凤

文档编写日期：2018.11.28

1.1. 系统的概要设计

本节对 MAGIC-SCAN 图片编辑系统进行概要设计，给出了构想的系统的总体结构图和数据库的设计，具体实现的话还得要看后期开发进程与开发方向，从而不断做出调整来适应整个项目的发展。

1.1.1. 系统的总体结构

根据上一章需求分析中的系统模块划分，对 MAGIC-SCAN 图片编辑系统进行总体设计，得到系统的总体结构图如图所示：

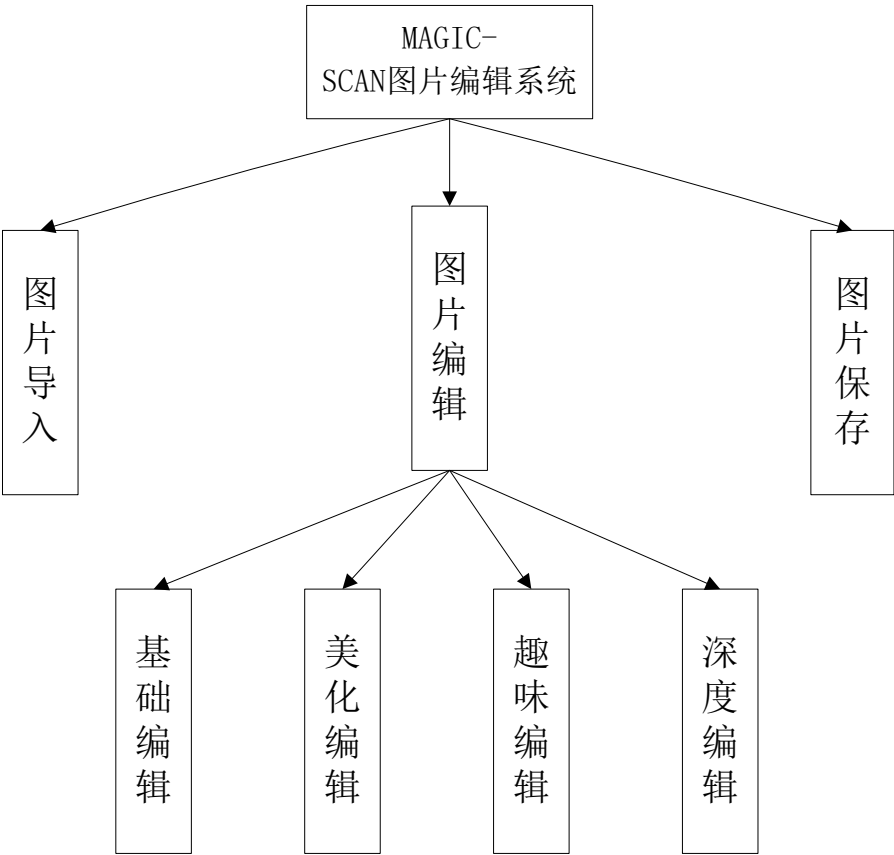


图 3-1 系统的总体结构图

1.1.2. 系统数据库预期设计

本节根据系统各模块的功能和模块间的相互关系，对系统的数据库设计进行论述，包括了数据库的需求分析、概念结构设计、逻辑设计和表设计。

(1) 数据库的需求分析

MAGIC-SCAN 图片编辑系统实现了图片导入、图片编辑、图片保存等功能，这些功能所涉及到的数据库的需求说明如下：

为实现用户的选择，必须在数据库中保存用户的信息包括生成前后图片的信息。

(2) 数据库的概念结构设计

根据 MAGIC-SCAN 图片编辑系统的数据库需求分析进行概念结构设计，画出系统的实体-联系图，即 E-R 图（图 3-2）以及实体图（图 3-3 到图 3-8）。

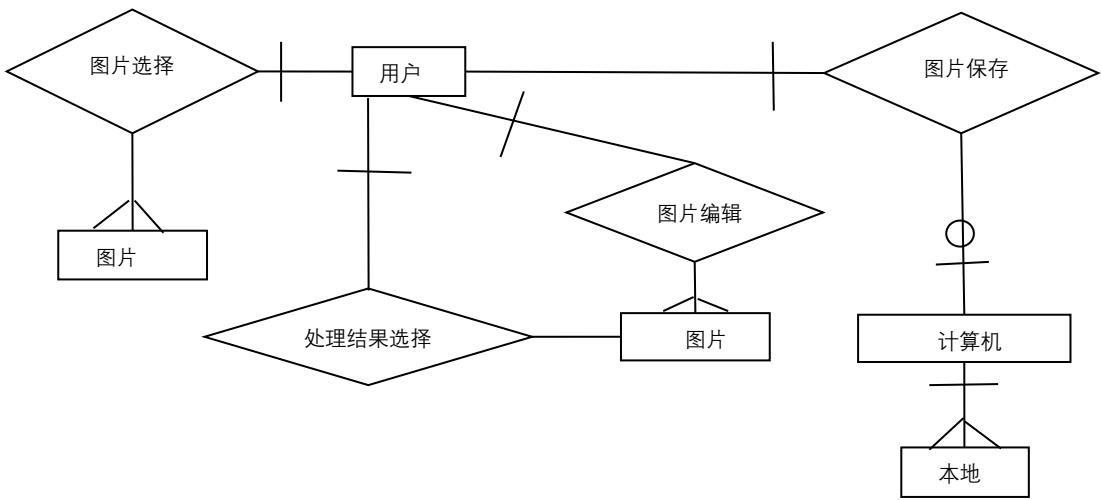


图 3-2 MAGIC-SCAN 图片编辑系统概念结构设计(E-R 图)

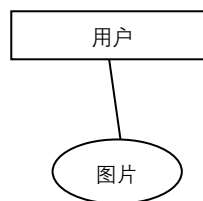


图 3-3 用户实体图

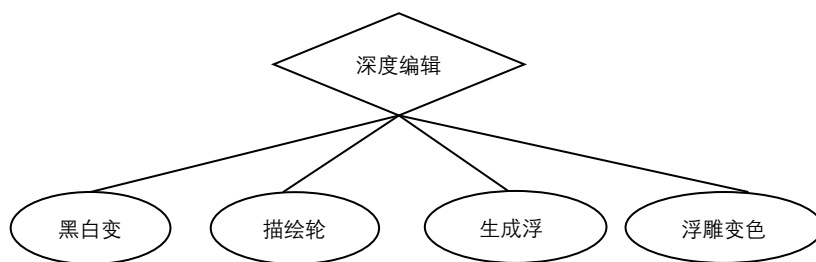


图 3-4 深度编辑实体图

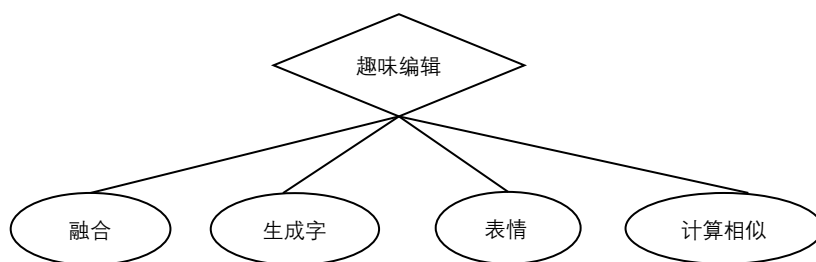


图 3-5 趣味编辑实体图

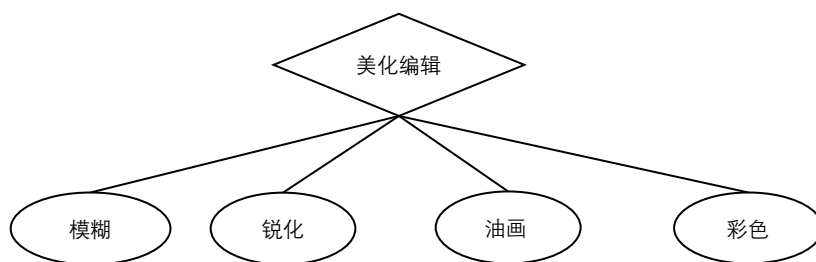


图 3-6 美化编辑实体图

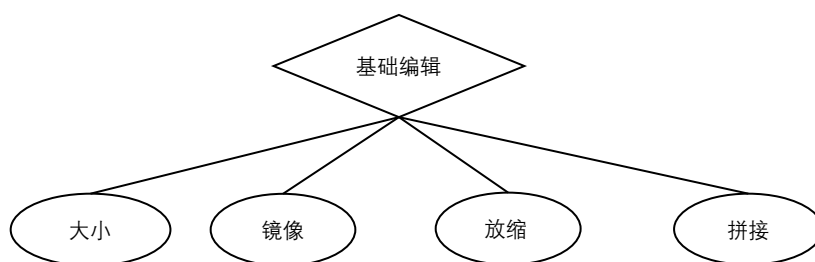


图 3-7 基础编辑实体图

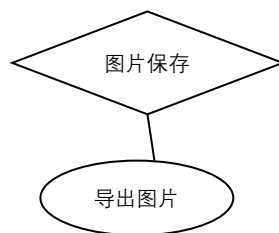


图 3-8 图片保存实体图

(3) 数据库的逻辑设计及表设计

根据系统的总体概念设计模型、E-R 图向关系模式的转化规则和数据库的范式理论，得到系统优化后的逻辑模型，如表 3-1 到表 3-6 所示：

表 3-1 原始图片管理表

PhotoID	PhotoName	GenerateTime
1	xxx	2018.12.12
2	xxx	2018.12.12

表 3-2 处理后图片管理表

PhotoID	PhotoName	GenerateTime
1	xxx	2018.12.12
2	xxx	2018.12.12

表 3-3 文字管理表

WordID	WordName	GenerateTime
1	xxx	2018.12.12
2	xxx	2018.12.12

表 3-4 原始图片信息表

字段名称	数据类型	默认值	是否主键	是否为空
PicID	Char	自增	Yes	No

PicName	Char		No	No
GenTime	Char		No	No

表 3-5 处理后图片信息表

字段名称	数据类型	默认值	是否主键	是否为空
PicID	Char	自增	Yes	No
PicName	Char		No	No
GenTime	Char		No	No

表 3-6 文字信息表

字段名称	数据类型	默认值	是否主键	是否为空
WordID	Char	自增	Yes	No
WordName	Char		No	No
GenTime	Char		No	No

修订：

时间：2018. 12. 23

内容：删除数据库，数据库的使用不适合本项目