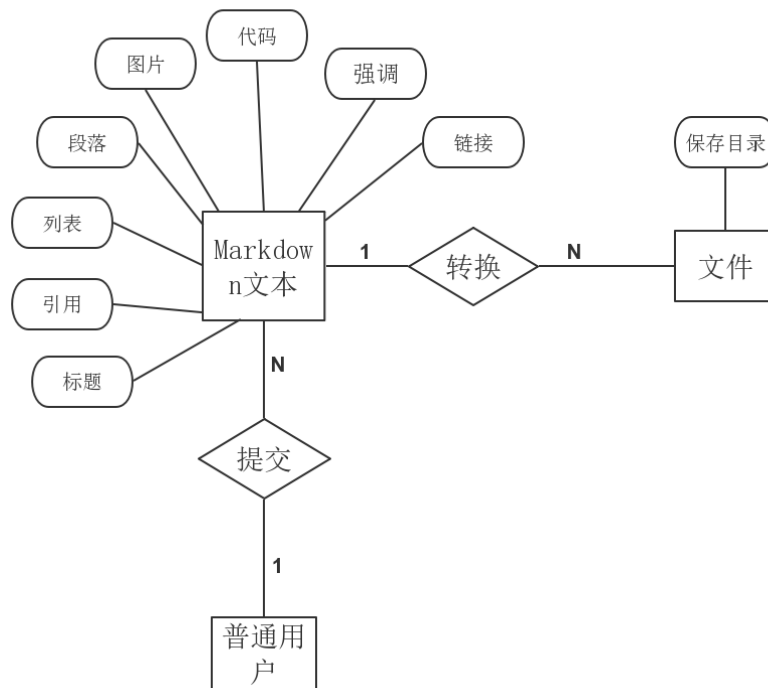
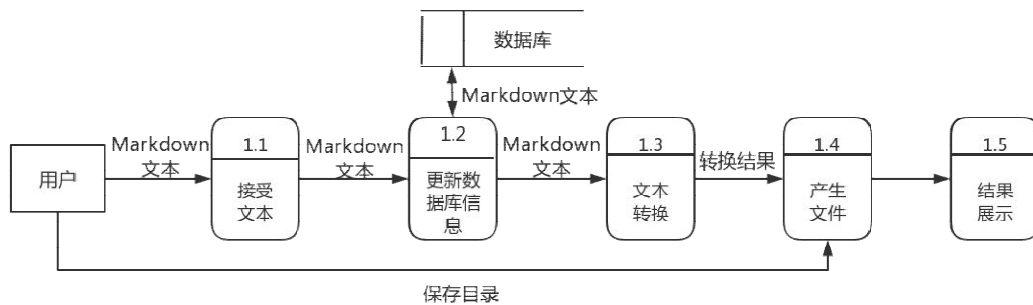


## 4 数据结构设计

### 4.1 E-R 图



### 4.2 数据流图



## 5 接口设计

### 5.1 用户接口

本产品通过 PC 机进行运行、操作，相应时间由 PC 机自身处理速度决定。

### 5.2 硬件接口

对硬件要求较低。

### 5.3 软件接口

基本没有特殊要求。

### 5.4 通信接口

无特殊要求。