# GoodsSearch模块设计

## 概述

**承担的需求（主要秘密）**

根据用户输入的关键字与数据库中的商品信息进行快速匹配，返回搜索的结果

本模块需要对输入的关键字进行预处理，将一些无用的词汇删除，如英语的a、an、the，中文的了，啊，呢，吧，哦等等

本模块需要将输入的关键词在同义词表中找出相对应的同义词，并根据同义词进行搜索，得到检索列表

**可能会修改的实现（次要秘密）**

同义词匹配算法

检索匹配算法

输入词汇预处理算法

**角色**

**对外接口**

## 类图

## 类描述

（类方法（重要方法要给出前置与后置条件）与重要数据结构描述）

## 重要协作

（顺序图与协作描述）

## 使用的设计模式

（使用场景；所用的设计模式；要达到的效果）

# GoodsSort模块设计

## 概述

**承担的需求（主要秘密）**

用户输入关键字并向系统提交查询请求后，系统在查询结果页面根据如下的排序规则对结果进行排序并展示给用户：

根据用户输入的关键词的相关度进行排序，关键字越吻合，相关度越大，排名越靠前

根据来源的商城的可靠度进行排序，商城知名度越大，关键字相关度一致的条件下排名越靠前

允许使用竞价排序规则调整排序

**可能会修改的实现（次要秘密）**

排序算法

竞价规则排序策略

**角色**

**对外接口**

## 类图

## 类描述

## 重要协作

## 使用的设计模式