

基于二维码的溯源交换系统

基于二维码的溯源交换系统

摘要： 当今社会，不管是经济还是科技，都处于迅猛发展的阶段，男女生也越来越注重自己的形象，外出打扮、晚上护肤已经成为一种习惯。对于这一现象，各种各样的化妆品也慢慢的出现在了这个大舞台，以至于大家对于化妆品的要求也越来越高，对于化妆品的成分、功能、产地、生产日期、是否为正品等等也越来越注重。尤其是网上购买化妆品，它有着严重的安全隐患，，比如说：对于化妆品来源不清楚、容易被无良商家仿冒侵权等，给商家和消费者带来很大的困扰。所以，对于我们来说，防伪溯源已经成为我们生活当中必不可少的一部分了。

通过建立一套可行有效的基于二维码的溯源交换系统（化妆品），以此来保证用户们的合法权益，并且可以增加企业（商家）的信誉度，使得用户与企业（商家）双方可以互利共赢。使用该系统，让每一件商品都可以得到一个仅有的、唯一的、属于自己的标识码。利用该标识码完成对商品的防伪溯源。

该论文主要是于化妆品这方面相关的一些需求，将化妆品的所有信息都存放在数据库中，可以记录化妆品的信息、溯源信息和近期溯源人数等，最后可以完成对化妆品整个溯源，使得产品从生产到最后的销售整个过程都具有一定的可溯源性。整个系统是使用成熟并且完整的 Spring 等开源框架，再进行编程时，使用 eclipse 软件，开发语言为 JAVA。

在整个系统中，将化妆品的所有信息都保存到数据库和二维码所链接到的网址中，使得对于化妆品的信息管理和之后的溯源信息的查询更加的方便。保证了化妆品从生产到最后的销售整个过程都具有了一定的可溯源性，当出现了一些比较紧急的情况时，能够马上找到在哪一个过程中出现了错误，然后及时的制止这一事态的进一步扩大。

整篇论文主要是对化妆品进行了溯源，还有是对生成有效的二维码并且可以被扫描获得信息的讲解。最后使得基于二维码的溯源交换系统得以建立，这个系统具有一定的使用价值。

关键词：溯源 二维码

目录

1	引言	1
1.1	研究意义	1
1.1.1	研究背景	1
1.1.2	研究意义	1
1.2	研究目标	2
1.3	开发环境	2
1.4	术语	2
1.6	参考文献	3
2	总体设计	3
2.1	总体设计	3
2.2	软件结构设计	4
1.	模块功能说明	4
2.	用例图	4
3	详细设计	5
3.1	详细设计	6
3.2	具体功能描述	6
3.2.1	管理员页面	6
3.2.2	企业登录	8
3.2.3	主页	14
3.3	系统用例设计	16
1.	企业注册登录	16

2. 化妆品管理	16
3. 扫码溯源、网页溯源	17

4. 化妆品信息展示	18
5. 溯源管理	18
6. 企业管理	18
7. 超级管理员	19
4 数据库设计	19
4.1 数据库设计	19
4.2 数据库的实体描述	20
1. 企业表	20
2. 化妆品信息表	20
3. 二维码表	20
4. 溯源来源表	21
5. 超级管理员表	21
4.3 用户	21
1. 超级管理员	21
2. 企业管理员（企业用户）（只可操作自己企业）	21
3. 普通用户	22
5 测试设计	22
5.1 黑盒测试	22
5.2 预期结果	22
6 总结	23
7 致谢	24

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/876225041043010235>