**纽创电子物料信息管理系统**

**一.需求分析**

1.用户管理

2.编码设计及模板管理

3.编码及信息录入

4.信息查询

5.物料信息统计

**二.功能描述**

1.用户管理

**A:** (用户操作)

需要实现操作者对系统帐户的管理

a.实现账户创建功能。

b.实现账户信息变更功能。

c.实现账户删除功能。

d.实现账户信息查询功能。

**B:** (权限分配)

需要实现各种权限管理与权限变更

1.模板管理权限分配。

2.信息录入权限分配。

3.查询权限分配。

2. 编码设计及模板管理

**A:** 编码设计

编码分为5个大类单元和若干小类单元，具体要求如下：

说明：单元名称后的数值为对应编码位数，另外各单元需实现自由添加类别及类别编码功能，设计单元内容时应实现内容与编号对应显示。

a.大类单元（组装成品[01]），小类单元（客户代码[02,03]，行业代码[04,05]，颜色[06]，流水号[07，08,09,10]）；此编码采用10位标示(不含小数点)，各单元使用“.”隔开。

编码模板如下：

X.XX.XX.XXXXX

b.大类单元（PCBA[01]），小类单元（客户代码[02,03]，行业代码[04,05]，流水号[06,07,08,09,10]）；此编码采用10位标示(不含小数点)，各单元使用“.”隔开。

编码模板如下：

X.XX.XX.XXXXX

c.大类单元（电子元器件[01]），拥有详细值小类单元（客户代码[02,03]，器件类型[04,05]，器件封装[06]，有效值[07,08]，值乘方[09]，值精度[10]，供应商[11,12]，区分位[13]，保留位[14,15]）；无详细值小类单元（客户代码[02,03]，器件类型[04,05]，器件封装[06]，供应商[07,08]，区分位[09,10,11,12,13]，保留位[14,15]）；拥有详细值的编码采用15位标示(不含小数点), 各单元使用“.”隔开；无详细值的编码采用15位标示(不含小数点), 各单元使用“.”隔开。

编码模板如下：

X.XX.XX.XXXXXXX.XX

d.大类单元（组装结构件[01]），小类单元（客户代码[02,03]，器件类型[04,05]，器件类型细分类[06,07]，区分位[08,09,10,11,12]）；此编码采用12位标示(不含小数点) , 各单元使用“.”隔开。

编码模板如下：

X.XX.XX.XX.XXXXX

e.大类单元（包装材料[01]），小类单元（客户代码[02,03]，包装材料类型[04,05]，包装材料类型细分类[06,07]），区分位[08,09,10,11,12]）；此编码采用12位标示(不含小数点) , 各单元使用“.”隔开。

编码模板如下：

X.XX.XX.XX.XXXXX

详细内容如附件所示。



**B:** 编码模板设计

模板设计权限拥有者根据编码要求，从编码单元中选择相应类别，按需求组成模板并保存；同时应生成信息，方便查看操作者及模板更新情况。

3. 编码及信息录入

**A:** 物料编码

信息录入权限拥有者根据编码规则，生成编码信息。编码信息生成过程中，若除去流水号编码位，其他编码位完全相同，实现自动添加流水号编码（添加规则是在存在的流水号位递增）。

小提示：考虑到编码单元可能很多，是否需要设计成可选和输入提示结合录入编码。

**B:** 信息录入

编码生成后，录入物料信息。需要录入的其他信息如下所示：

1.器件名称。

2.规格描述码。输入此信息需判断其与物料编码是否一一对应，不是则出现重复录入提示。

3.物料详细信息。如果编码详细信息没有规格描述码信息，则需判断物料详细信息与物料编码是否一一对应，不是则出现重复录入提示。

4. 信息查询

**A:**信息选择查询

需要实现条件组合查询（物料编码，规格描述码，物料描述），即输入一个或多个查询条件，都可查询到对应条件的物料详细信息。

5. 物料信息统计

有信息录入后，获取相应信息，生成信息统计表。

详细信息如附件所示：

