# 系统功能选择

由开发方导出系统菜单，角色，有效用户关系，提供给MDC人员，由MDC人员确定哪些功能需要移植，哪些不进行移植。

选取原则：

1. 有有效的业务用户使用
2. 近3个月有操作记录，导致数据内容产生变化

# 开发计划

明确每个功能由哪个开发人员进行开发，由MDC哪个人员负责业务和测试。

双方商定每个功能的理想开发计划，包含开发完成时间、自测时间、交叉测试时间、业务测试时间。

# 测试设计（测试基准）

对于每个功能点，首先由开发人员读已有程序，并写出功能逻辑说明（js部分，java部分，存储过程部分），交给业务负责人并相互讨论清楚，并形成测试基准。MDC人员根据说明准备测试数据，在老系统上验证测试数据并记录正确的结果，这些测试数据在开发前就要准备到位，开发人员开发功能自测时就要使用用这些测试数据进行验证，交叉测试、业务测试时必须包含但不限于这些测试数据。

# 测试过程

MDM按照标准三环境部署：

开发环境：10.135.16.46

测试环境：10.135.28.74

生产环境：mdm.haier.com

在测试中要遵守一下原则：

1、除开发人员在开发过程中的测试可在本机测试外，自测、交叉测试、业务测试都必须在开发环境上进行。测试至少包含测试基准中内容。

2、原则上每天测试环境发布一次，把开发环境上测试完成的功能发布到测试环境，发布完成后对应开发人员应使用测试基准在测试环境上验证一遍。然后再交给业务人员测试。

2、测试时必须填写测试记录，内容为测试功能点、测试时间、使用的测试数据、测试结果（产生的新编码，或更改哪条数据，更改前后的值）、测试结论（通过/不通过），不通过要详细描述导致问题发生的操作过程和问题现象，形成issue log并发到对应接口人，对于问题类型由接口人指定（界面显示问题、功能问题、逻辑问题等）。

3、测试跟踪，每个issue log中问题对应开发人员，开发人员收到问题后要验证确认问题，如有疑问及时与测试人员沟通，当确认问题后确认处理方案并给出预计处理时间（此时间可能根据问题重要性排序的位置进行调整，原则上当天确认的问题第二天要处理完成）。

4、开发人员问题处理完成（含自测、交叉测试）后，及时反馈给测试人员进行复测，测试人员确认完成后及时在issuelog中关闭问题。如依然存在问题则及时在Issuelog中体现出来，并与开发人员沟通，重新开始处理过程，直至处理完成问题关闭。

# 测试分析总结

当一个模块上线完成后，要对issuelog进行分析，主要是统计内容有：

按分类统计问题数量

按功能统计问题数量

按处理时间统计问题分类与平均处理时间

通过这些分析，找出问题原因 ，及时调整策略，避免或者减少 问题发生的概率。

附录：

输入框检测：

1. 数据类型检测，测试各种数据类型输入，首先明确目标输入的数据类型，并输入其他数据类型检测是否错误，如数字类型输入框输入字符是否可输入，保存时类型不对情况下返回结果。
2. 长度检测，超过数据框长度的输入，系统是否按设计返回提示。
3. 可选项检测，查看列表框中数据是否是正确的codeList。
4. 逻辑检测，输入框是否与角色、分片绑定，如绑定是否能够限定选择内容。
5. 默认值检测，是否按照设计的要求赋予默认值。