**测试题**

1. 项目背景

A公司是一家外商独资公司，其主营业务为制造各年龄层次的智能玩具。由于生产部门业务需要，生产部找到其工厂信息化负责人Tom，希望Tom开发一套软件系统来实现数字化工厂。假设你是Tom团队中的一名开发工程师，请根据Tom的要求在两周内完成玩具主数据模块和生产订单模块的开发。

1. 技术要求

数据库：不限，推荐使用SQL Server或者MySQL

前端：[BS结构] HTML5+CSS3+JS，会使用Angular/Vue/React之一更佳

[CS结构] C# winform或WPF

后端：Java或C# .Net

开发工具: 不限，推荐使用Eclipse/Idea/VS

服务器容器: 不限，推荐使用WebLogic

1. 用户需求
2. 使用BS结构开发玩具主数据的维护页面，具体功能有：添加主数据，编辑主数据，删除主数据，根据型号查询主数据，主数据视图。
3. 使用BS结构开发订单信息的维护页面，具体功能有：添加订单，编辑订单，删除订单，根据订单号查询，订单视图。

在添加及编辑订单时，需要注意可以选择该订单所对应的主数据，即配置两者的关联关系

1. 所有操作及数据均需要保存到数据库。
2. 使用C# winform或WPF开发页面，页面上放置一个下拉框及一个标签，下拉框默认显示数据库中所有的订单号，订单号按照时间倒序，选择不同订单号时标签会自动切换订单所对应的主数据中的 “name” 字段的值。
3. 开发的功能无明显BUG
4. 适当考虑性能优化
5. 运行稳定
6. 数据库表

toy\_master表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| id | Int | 10 | ID 自增,主键 |
| type | Varchar | 5 | 玩具型号 |
| name | Varchar | 200 | 玩具名称 |

production\_order表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| order\_number | Int | 6 | 订单号，主键 |
| toy\_type | Varchar | 5 | 玩具型号 |
| order\_time | DateTime |  | 订单时间 |