**附件1：**

**定向选题及评分标准细则、奖项设置**

定向选题由出题厂商根据自身产品与业务需求进行出题，要求参赛者最终实现在自研软硬件平台上完成相关的赛题要求。选题赛厂商提供赛题、评分标准以及该赛题的奖品。

大赛启动后参赛团队基于选定的定向赛题，完成基于统信UOS及定向环境/平台（包括但不限于定向数据库、中间件、办公软件等）的软件开发与适配。最终作品满足自研CPU+统信UOS+定向环境下的功能要求并稳定运行。

**龙芯中科技术有限公司**

**【赛题】**

1、开发适用于统信UOS和龙芯桌面电脑的各种应用工具，例如网盘、动态壁纸、桌面天气、手机联系人同步等提高使用体验的工具。

2、开发适用于统信UOS和龙芯电脑上的办公与生产力软件。例如流程图工具、专业设计软件、图形美化、视频编辑等软件。

3、适用于统信UOS和龙芯电脑的行业解决方案应用创新。例如在金融、交通、医疗、教育等行业使用龙芯电脑，应用场景包括办公系统、自助终端设备、日常业务等。

**【评分标准】**

本赛题满分100分。具体标准如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分表 | | |
| 功能的完备性与准确性  满分30分 | 按赛题要求实现软件功能的程度 | 20 |
| 软件功能的创新性 | 10 |
| 软件的稳定性与性能  满分20分 | 使用软件时发生软件异常退出或者僵死的情况 | 10 |
| 软件的性能 | 10 |
| 界面  满分20分 | 软件UI/UE | 20 |
| 多平台  满分20分 | 软件多CPU平台支持情况 | 20 |
| 其他  满分20分 |  | 10 |

**[北京东方通科技股份有限公司](https://xin.baidu.com/detail/compinfo?pid=xlTM-TogKuTwwg62hCdVehUIurqX3Al3cAmd&rq=es&pd=ee&from=ps" \t "https://www.baidu.com/_blank)**

**【赛题】**

**基础功能与要求**

1.基于应用服务器开发的应用为B/S架构；

2.应用中可以使用开源框架，也可以使用JavaEE上层服务，如JTA，JCA等。

3.应用需要支持高并发水平扩展；

4.提供高并发性能测试报告；

5.基于TongWeb应用服务器做的增量功能，可以是增强或扩展现有功能，也可以是优化某一种使用模式的性能。如果是性能改进，需要有性能对比测试报告。

6.不管是应用开发还是服务器功能/性能改进，都需要提供设计文档。

**加分项：**

1.针对压力测试进行性能瓶颈分析，给出性能瓶颈分析报告，以及针对该分析过程的改进方法，和改进后的压力测试结果。

2.基于TongWeb应用服务器做的增量功能可以有效提升某一个场景的性能表现。

**限制条件：**

1.开发环境操作系统：统信UOS

2.运行环境：Java8

3.开发语言：Java、C++、C、JS、HTML

**【评分标准】**

**本赛题满分100分。具体标准如下表：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TongWeb应用服务器赛题评分表 | | |
| 功能的完备性与准确性  满分40分 | 按赛题要求实现软件功能的程度 |  |
| 软件功能的创新性 |  |
| 软件的稳定性与  性能  满分35分 | 使用软件时发生软件异常退出或者僵死的情况 |  |
| 软件的性能 |  |
| 界面  满分10分 | 软件UI/UE |  |
| 多平台  满分10分 | 软件多CPU平台支持情况 |  |
| 设计文档  满分5分 | 设计文档的完备情况和清晰程度 |  |

**北京金山办公软件股份有限公司**

**【赛题】**

基于WPS加载项机制的文档结构化数据管理插件

**基础功能**

支持WPS、DOC、DOCX格式文档结构化数据管理操作,可以使用书签/域等，至少包括以下功能：

1. 标记数据：标记结构化文档数据，内容名称不限，数据点不低于10个。
2. 数据提取：将标记数据直接提取文本，插入到文档结尾
3. 数据插入：在标记数据内容插入图片、表格、文本等数据
4. 数据合并：将文档中所有标记数据合并为一条数据，插入到文档结尾
5. 数据格式化：标记数据内容设置格式，包括字体，字号，颜色，加粗，倾斜等，格式可以自定义
6. 文档合并：将两个或者以上相同结构化数据的文档按标记数据分别合并之后依次插入到新的文档中。

**插件要求**

需要开发者基于WPS加载项机制开发插件，该插件需要考虑以下要点：

1. 可扩展性强
2. 功能逻辑执行效率高
3. 跨平台

**加分项目**

1. 数据插入及格式化类型更丰富
2. 利用任务窗格或Web对话框实现书签列表显示和定位、书签内容的自定义替换。

**限制条件：**

开发环境操作系统：UOSV20   
运行测试环境：不限

开发语言：JavaScript、CSS、HTML

集成开发环境：不限

**【评分标准】**

**本赛题满分100分。具体标准如下表：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **基于wps加载项机制的文档结构化数据管理插件赛题评分表** | | |
| **功能的完备性与准确性**  **满分60分** | 按赛题要求实现软件功能的程度 | **40** |
| 软件功能的创新性。例如将题目中的功能结合论文、公文、合同、标书等文体，贴近实际应用场景的设计。 | **20** |
| **软件的稳定性与性能**  **满分30分** | 使用软件时发生软件异常退出或者僵死的情况 | **20** |
| 软件的性能 | **10** |
| **界面**  **满分10分** | 软件UI/UE | **10** |

**三六零安全科技股份有限公司**

**【赛题】**

**统信UOS安全软件**

基于对信创系统安全的理解编写一个工作在uos上的安全软件，安全方向和功能不限。

**一、基础功能与要求（参考示例，具体功能可自定）**

1.木马病毒查杀：基于程序行为自主分析判断识别，实现精确检测已知病毒木马、未知恶意代码等威胁。

2.安全配置核查：核查信创操作系统内核配置、系统启动、用户认证、系统服务、网络配置、文件权限等关键配置风险。

3.漏洞补丁管理：实现对信创操作系统内核漏洞的发现、修复和管理。

**限制条件：**

1.开发环境操作系统：统信UOS

2.运行环境：统信UOS

3.开发语言：不限

**【评分标准】**

本赛题满分100分。具体标准如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UOS安全软件赛题评分表 | | |
| 功能的完备性与准确性  满分30分 | 按赛题要求实现软件功能的程度 | 20 |
| 软件功能的创新性 | 10 |
| 软件的稳定性与  性能  满分30分 | 使用软件时发生软件异常退出或者僵死的情况 | 15 |
| 软件的性能 | 15 |
| 界面  满分20分 | 软件UI/UE | 20 |
| 多平台  满分20分 | 软件多CPU平台支持情况 | 20 |

**瀚高基础软件股份有限公司**

**【赛题】**

传统的命令行模式使用create语句，需要对DDL语法比较了解，而且无法显示表和表之间的关系。要求开发一种可视化的工具，能供以图形化的方式编辑数据库表结构，以及表和表之间的关系。

**一、基础功能与要求**

1. 以ER图的形式显示数据库的表结构以及关系，可以在图上新建修改和删除表，并可以同步至数据库。
2. 对于每张表可以增加删除修改表的信息以及字段的信息，通过外键关联显示出表之间的关系。
3. 能够创建/显示索引唯一等约束，能够显示视图以及与数据表之间的关系。

**加分项：**

1. ER图可以以文件形式保存在本地。
2. 能够导出单个表或者多个表的SQL语句，要求SQL语句可以针对关键词进行高亮显示并另存为脚本。
3. 可以根据制定的表结构及表之间的关系生成java的bean代码，代码需要高亮显示并可以另存成java文件。

**限制条件：**

1. 开发环境操作系统：UOS
2. 运行测试环境：UOS（Windows，Linux可选）
3. 开发语言：不限
4. 集成开发环境：不限

**【评分标准】**

**本赛题满分100分。具体标准如下表：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 赛题评分表 | | |
| 功能的完备性与准确性  满分70分 | 实现基础功能并无重大缺陷。重大缺陷包括：异常退出，表建构和表关系显示正确，字段类型信息显示不正确，同步数据库失败。 | 40 |
| 实现加分项并能正常运行。 | 30 |
| 界面  满分15分 | 界面布局合理美观，各个组件在界面大小发生变化时仍然保持合理的布局。 | 15 |
| 多平台  满分5分 | 在龙芯，鲲鹏，兆芯平台上均可运行。 | 5 |
| 其他  满分10分 | 在基础功能和附加功能之外的增强功能，并运行良好，不会引发重大缺陷。 | 10 |