**KRST需求文档**

**界面**

1. 系统界面
   1. 登录界面
   2. 数据库操作界面
   3. 密码修改界面
   4. 日期提醒界面
2. 主界面
   1. 菜单栏
   2. 信息区
3. 信息展示及修改界面
   1. 学生
   2. 教师
   3. 课程
   4. 员工
   5. 关系

**功能详情**

**系统界面**

1. 登陆
   1. 输入用户名和密码登入系统
   2. 单用户权限管理
   3. 密码最多尝试次数为3次，超过次数则：
      1. 自动锁定登录系统，拒绝任何登录功能
      2. 立刻对数据库文件进行二次加密
   4. 如须解除锁定系统，须使用一次性解除工具
2. 数据库操作
   1. 数据库销毁
      1. 用户输入登陆密码验证身份
      2. 展示警告信息并由用户二次确认
      3. 清空数据库文件非Login表的所有数据并提示重启程序
   2. 数据库数据批量导入
      1. 用户选择要导入的css文件
      2. 将数据文件按格式转化并导入数据库
      3. 导入后向用户告知导入结果
   3. 数据库数据批量导出
      1. 用户输入登录密码验证身份
      2. 用户选择导出的数据类型及相关信息
      3. 用户选择导出文件的路径
      4. 从数据库导出相关数据至目标文件夹
      5. 导出后向用户告知导入结果
3. 密码修改
   1. 密码更改
      1. 用户需要输入原密码再两次输入新密码
      2. 密码符合要求后更改数据库Login信息
      3. 密码修改后强制重启程序
4. 日期提醒
   1. 系统登录后自动执行日期提醒的预加载功能
   2. 加载结束后自动展示提醒界面
   3. 提供手动刷新功能
   4. 需要展示的日期包括：
      1. 出生日
      2. 领洗纪念日
      3. 坚振纪念日
      4. 结婚纪念日
      5. 死亡纪念日
      6. 圣人纪念日
   5. 需要展示的时段包括：
      1. 今天
      2. 明天（1天）
      3. 一周（7天）
      4. 半月（14/15天）
      5. 一月（30/31天）

**主界面**

1. 菜单栏
   1. 系统
      1. 更改密码
      2. 版本及系统信息
      3. 退出程序
   2. 数据库
      1. 数据销毁
      2. 数据批量导入
      3. 数据批量导出
   3. 其他
      1. 日期提醒
      2. 基础日志
2. 信息区
   1. 用户可以根据需要在左侧边栏选择不同的信息进行展示，包括
      1. 学生信息
      2. 教师信息
      3. 员工信息
      4. 课程信息
      5. 其他信息（此类信息不加载到主界面信息区，以按钮形式提供用户打开新窗口展示数据的途径）
         1. 课程模板
         2. 所属堂区
         3. 员工评价
         4. 成绩信息
         5. 圣人日期
         6. 实践记录
         7. 探访记录
   2. 信息区需要提供搜索区和信息展示区
      1. 搜索区需要包括：
         1. 通用数据搜索，例如：编号，姓名/名称等……
         2. 典型数据搜索，例如：课程类别（课程），所属堂区（学生）等……
         3. 新建功能
      2. 信息展示区需要包括：
         1. 通用信息，例如：总数。以单独字段形式展示
         2. 典型信息，例如：编号，姓名，性别，年龄等……以列表形式展示
   3. 搜索功能
      1. 搜索功能全部操作均限于搜索区内
      2. 搜索结果应进行展示，例：符合条件结果xx条；如无数据匹配，应显示相关提示文字以告知
      3. 搜索结果应展示在信息展示区，以列表形式展现，并辅以主键排序
      4. 提供清空操作，清空搜索区的搜索条件，恢复信息展示区初始展示状态（需要重新加载）
   4. 新建功能
      1. 新建操作按钮置于搜索区内
      2. 新建功能仅限于当前信息类
      3. 点击新建按钮应唤起对应新建窗口
      4. 关闭后应立即刷新当前信息展示区数据
   5. 信息展示功能
      1. 以列表形式展示数据，需要展示典型信息，不要全部显示
      2. 双击列表单行可以打开对应数据行的详细数据窗口，进行详细信息展示，以showAndWait形式打开，单行数据加载完毕后，立即刷新当前信息展示区数据

**信息展示及修改界面**

1. 信息展示及修改界面应层次清晰，并将全部操作按钮置于底部
2. 应包括以下界面：
   1. 学生
   2. 教师
   3. 课程
   4. 员工
   5. 关系
   6. 其他
3. 应至少包括以下功能：
   1. 更改
      1. 更改页内可变信息，并提供确认和取消按钮
      2. 如有关联数据库数据，应予以特殊标识，加以提示
      3. 确认并成功更改数据后，刷新窗口数据
   2. 删除
      1. 删除当前主键的数据内容，并提供确认和取消按钮
      2. 删除后自动关闭当前窗口
   3. 关闭
      1. 关闭当前窗口，返回上级窗口
4. 应根据实际需要增加新建功能，
   1. 新建可选择
      1. ConboBox内使用“+新建”触发新建窗口
      2. 在合适位置提供新建按钮触发新建窗口
   2. 包括：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 所属堂区 | 探访记录 | 实践记录 | 亲属关系 | 成绩信息 | 课程模板 | 员工评价 |
| 学生 | √ | √ | √ | √ | √ |  |  |
| 教师 |  | √ |  | √ |  |  |  |
| 员工 |  |  |  |  |  |  | √ |
| 课程 |  |  |  |  | √ | √ |  |