|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **学 号：** |  |



**《Linux软件分析与开发》**

**期末大作业**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **学 院** |  |
| **专 业** |  |
| **班 级** |  |
| **姓 名** |  |
| **指导教师** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 年 |  | 月 |  | 日 |

|  |  |
| --- | --- |
| **选**  **题说明** | **无** |
| **作**  **业 内**  **容** | **题目:** 利用Linux GNU make C 项目管理软件工具实现数据结构栈(Stack)。要求实现以下功能：Push, Pop, Delete, Search, Visit through, Clear。节点的数据必须具有一般性(使用 void \* data)，至少具备五个模块，提供应用实例，且栈的Top指针必须作为每个函数的形式参数。严格按照栈的FIFO特征实现Delete功能：如果要删除的节点不在Top，要从Top把节点一个一个弹出直到要删除的节点，删除该节点，在把剩余的节点弹出，其间把所有弹出的节点保存到一个临时的栈中，再把临时栈中的节点一个一个Push到当前这个栈中。   1. 简要叙述设计思想和技术路线（不少于300字）（20分）。 2. 文字叙说各个功能模块的“算法”、技术难点并附上代码（5\*7=35分）。 3. 提供makefile脚本（15分）。 4. 提供Cygwin之下应用实例的测试截图（15分）。 5. 附录提供完整带有详细英文注释的代码（15分）。   *整个作业必须用小五字体，不得超过6张（12页）A4纸张。不得抄袭。必须最后一节课课堂提交纸质作业，逾期不予受理。左上角装订一根订书针。* |
| **成绩评定** | **教师签名：** |