

整体作业要求

🕒 截止时间: 2026.01.01 12:22

🚫 禁止迟交

🚫 禁止申请重做

- 1、最终分数=作业1成绩*10%+作业2成绩*10%+作业三成绩*80%
- 2、作业分组: 每组最多5人, 1名组长 (组长起到协调作用, 最终成绩可酌情调整最终分数1到3分) , 最终作业组长提交即可
- 3、小组分工和贡献率要写清楚明确
- 4、会议纪要要详细, 能看出小组工作量和日常工作态度。会议纪要要付开会的照片
- 5、作业3的最终成果要进行答辩, 需要做出一个可演示的IDE环境。

此作业下不要提交文档

验收资料上传

🕒 截止时间: 2026.01.01 13:54

🚫 禁止迟交

🔄 允许申请重做

请上传PPT和软件运行录演, 带讲解的更佳

第一阶段作业

🕒 截止时间: 2026.01.01 11:43

🚫 禁止迟交

🚫 禁止申请重做

完成第六部分的语法分析设计

- 6. Exploring Some Real Grammars 83
 - 6.1 Parsing Comma-Separated Values 84
 - 6.2 Parsing JSON 86
 - 6.3 Parsing DOT 93
 - 6.4 Parsing Cymbol 98
 - 6.5 Parsing R 102

要求给出于参考中不同的测试用例1-2个, 并自动生成语法分析数。

提交文档要尽量涵盖整个设计过程中的细节, 比如, 小组讨论会议纪要、设计文档、操作步骤说明、或者在设计中遇到的问题等。

提交文档要写明每个人的详细分工和贡献值 (百分比)

第二阶段作业

截止时间: 2026.01.01 12:18 禁止迟交 禁止申请重做

完成第八部分的设计

8. Building Some Real Language Applications 127

8.1 Loading CSV Data 127

8.2 Translating JSON to XML 130

8.3 Generating a Call Graph 134

8.4 Validating Program Symbol Usage 138

要求给出于参考中不同的测试用例1-2个。

提交文档要尽量涵盖整个设计过程中的细节，比如，小组讨论会议纪要、设计文档、操作步骤说明、或者在设计中遇到的问题等。

提交文档要写明每个人的详细分工和贡献值（百分比）

第三阶段作业

截止时间: 2026.01.01 12:21 禁止迟交 禁止申请重做

设计GO语言的编译器：

1、查找资料，给出GO语言的语法描述

2、设计中间代码表示形式，建议参考三地址指令代码。见参考课件的31页至63页

3、编译器的基本功能包括：

- a) 给出输入程序，可以生产其对应的语法分析树
- b) 给出输入程序，可以生成相应的三地址指令代码
- c) 给出输入程序，可以生成相应的汇编指令

4、编译器的附加加分功能：

- a) 给出错误的输入程序，可以进行错误分析和错误恢复
- b) 给出正确的输入程序，可以生成可执行文件（不用一步到位，可分步骤进行，比如先生成汇编，而后再用汇编器生成可执行文件）
- c) 对输入程序进行优化。（可以在中间代码层面做优化，也可以在源代码或者汇编代码层面进行）

5、提交文档要尽量涵盖整个设计过程中的细节，比如，小组讨论会议纪要、设计文档、操作步骤说明、或者在设计中遇到的问题等。

6、提交文档要写明每个人的详细分工和贡献值（百分比）

7、提交文档完成功能要严格覆盖上述1~4的功能要求，完成额外附加功能的，酌情加分。