

# 内容提要







项目简介

亮点功能

功能演示

# 项目简介

## 语言选择

● 前端语言: C

●目标语言: Python

## 完成情况

- C的基本语法: 变量、表达式、函数、条件与循环语句、一维数组等
- 部分库函数
- 变量的作用域分析
- 函数定义的检查
- 简单的错误处理

## 项目简介 技术方案



## 亮点功能

#### 库函数支持

- scanf, printf, strlen, atoi等
- 在Python中实现 了等价的库函数
- 通过对这些函数 特判完成转换

#### 变量的作用域检查

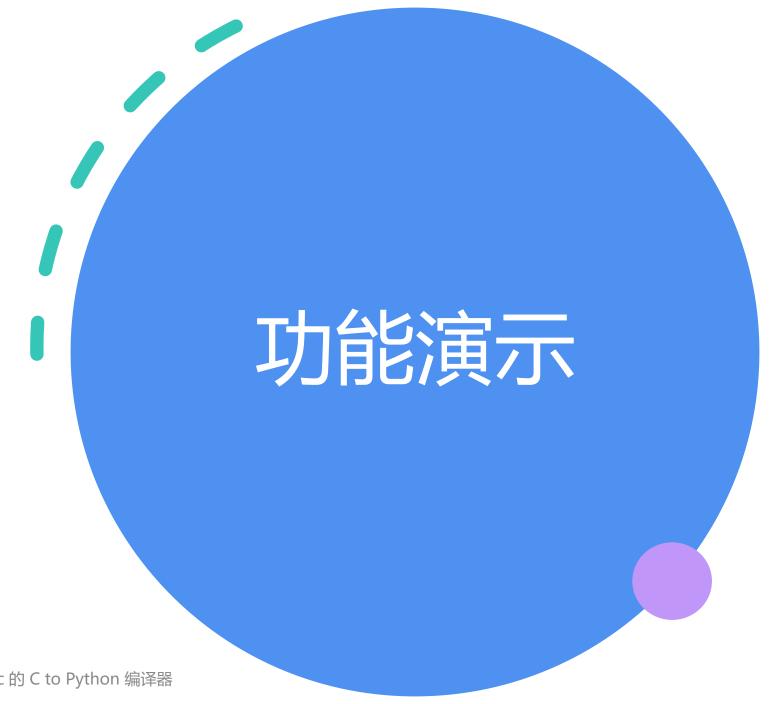
- 变量的声明检查
- 管理不同级别作 用域的同名变量
- 全局变量的管理
- 通过符号表实现

#### 函数定义检查

- 函数的未定义、 重定义检查
- 通过符号表实现

#### 错误处理

- 变量/数组/函数 的重定义、未定 义报错
- 语义分析时完成
- 支持多个错误的 检查



# 谢谢 2021/1/3

## 基于 Lex 和 Yacc 的 C to Python 编译器

组长: 吴佳龙

组员: 黄舒炜、赵伊书杰