**第二章-语法分析器设计文档**

主要是语法树和语法分析的部分，参照万花筒的设计文档。

一．AST语法树部分

大体与万花筒一致，因为字符类型的原因。整数语法树做如下更改

class NumberExprAST : public ExprAST {

int Val;

public:

NumberExprAST(int Val) : Val(Val) {}

};

二.字符类型解析

根据定义的词法分析，则有，未用到的词类暂不考虑

static std::unique\_ptr<ExprAST> ParsePrimary() {

switch (CurTok) {

case VARIABLE:

return ParseIdentifierExpr();

case INTEGER:

return ParseNumberExpr();

case '(':

return ParseParenExpr();

default:

return LogError("unknown token when expecting an expression");

}

}

三．驱动程序加载

VSL不支持保留字extern支持的函数类型，删除相关解析和顶层表达式里的相关解析。

四．Main主函数表达式解析

因为VSL的运算符类型，更改运算符种类与优先级

BinopPrecedence['+'] = 20;

BinopPrecedence['-'] = 20;

BinopPrecedence['\*'] = 40;

BinopPrecedence['/'] = 40;

其余类似于万花筒