VÕ TIẾN

Thảo luận kiến thức CNTT trường BK về KHMT(CScience), KTMT(CEngineering) https://www.facebook.com/groups/khmt.ktmt.cse.bku



Nguyên Lý Ngôn Ngữ Lập Trình (PPL)

PPL1 - HK242

Task 3 - AST

Thảo luận kiến thức CNTT trường BK về KHMT(CScience), KTMT(CEngineering) https://www.facebook.com/groups/khmt.ktmt.cse.bku

T. /F		
Muc	1110	•
wiuc	Iuc	,

1	Kiến thức Class AST			2

 $2\;\; BTL2\; AST\; phần 2 (không có deadline nên làm trước tết vì liên quan tới <math display="inline">BTL1)$



1 Kiến thức Class AST

```
AST (ABC)
 Type (ABC)
    IntType
    FloatType
    StringType
    BooleanType
    ClassType
   VoidType
 Expr (ABC)
  (các lớp Expression con, chẳng hạn BinaryOp, CallExpr, v.v. nếu có)
 Stmt (ABC)
  (các lớp Statement con, ví dụ BlockStmt, IfStmt, v.v. nếu có)
 Declared (ABC)
    FunctionDecl
    InterfaceDecl
    StructDecl
 StoreDecl (Stmt, Declared, ABC)
     VariablesDecl
     ConstDecl
Program
decl: List[Declared]
   (chứa FunctionDecl, InterfaceDecl, StructDecl, VariablesDecl, ConstDecl, ...)
Các khởi tạo
# GIÅ ĐINH:
# - Bạn đã import hoặc định nghĩa sẵn các lớp: Id, IntType, IntLiteral, VariablesDecl, ...
# - Bên dưới chỉ là ví dụ minh hoạ cách khởi tạo và in.
# 1. VariablesDecl
var_decl = VariablesDecl(
   variable=Id("x"),
   varType=IntType(),
   varInit=IntLiteral(10)
)
print(var_decl)
# Kết quả:
# VariablesDecl(Id("x"), IntType(), IntLiteral(10))
# 2. ConstDecl
const_decl = ConstDecl(
    constant=Id("MAX_VALUE"),
    value=IntLiteral(999)
print(const_decl)
# Kết quả:
# ConstDecl(Id("MAX_VALUE"),IntLiteral(999))
# 3. FunctionDecl
```