**Tokenizer**

- input : istream

- tokens : vector<Token>

+ inEscape : bool

+ inQuote : bool

+ isValid() : bool

+ apply() : vector<Token>

- next() : Token

**Shell**

- isRunning : bool

- execution : Execution

+ process() : int

+ run() : int

- printPrompt() : void

- readCommand() : string

- promptCommand() string

- execute(command : string) : int

**Executor**

+ virtual execute(

command : Command)

: int = 0

**PosixExecutor**

+ execute(command : Command)

: int

**Execution**

- executor : Executor

+ execute(command : Command)

: int

**<<enumeration>>**

**TokenType**

None

Word

Sequence

Conjunction

Disjunction

**Parser**

- tokens : vector<Token>

+ apply() : Command

**<<structure>>  
Token**

+ type : TokenType

+ text : string

**DisjunctiveCommand**

+ shouldExecuteAfter(

command : Command,

exitCode : int) : bool

**ConjunctiveCommand**

+ shouldExecuteAfter(

command : Command,

exitCode : int) : bool

**SequentialCommand**

+ shouldExecuteAfter(

command : Command,

exitCode : int) : bool

**InitialCommand**

+ shouldExecuteAfter(

command : Command,

exitCode : int) : bool

**Command**

+ program : string

+ arguments : vector<string>

+ next : Command

+ virtual shouldExecuteAfter(

command : Command,

exitCode : int) : bool = 0