

0609周报

上周主要的工作就是调试解析器的Rule，现在能够解析如下的代码：

```
1  a = 1;
2  b = 1;
3
4  def main():
5  {
6    a = 1;
7  }
8  def main01():
9  {
10   a = 1;
11 }
```

具体来讲：

1. 完成函数的解析 rule。函数的格式：

```
1  def functionname(args): {
2    block;
3  }
```

def 是关键字，functionname 是标识符。

函数参数支持为空，也可以是多个；

block 可以是空，也可以为多个以；隔开的expr；

2. 完成全局变量的解析rule。格式

```
1  a = 5;
2  b;
3  c = a;
```

3. 增加 if expr; then expr; else expr;的ast，还没有想好如何增加rule.

```
1  struct IfStmt : Stmt
2  {
```

```
3   Ptr<Expr> condition;
4   void accept(Visitor &visitor) override = 0;
5   };
6
7
8   struct IfThenStmt : Stmt
9   {
10      Ptr<Expr> condition;
11      Ptr<Expr> then_branch;
12      void accept(Visitor &visitor) final;
13   };
14
15   struct IfThenElseStmt : Stmt
16   {
17      Ptr<Expr> condition;
18      Ptr<Expr> then_branch;
19      Ptr<Expr> else_branch;
20      void accept(Visitor &visitor) final;
21   };
```

下周计划

- 增加if expr; then expr; else expr; 的rule
- 添加打印AST的功能;