```
گزارشکار فاز سوم:
```

```
کد اولیه:
```

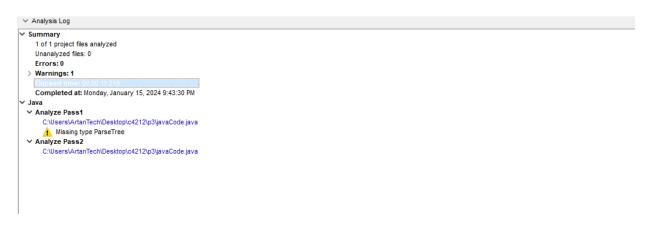
نتايج understand





11	1	1	1
Lines	Files	Classes	Functions

نتایج تحلیل:



نتايج واقعى :

تعداد خروجي	تعداد ورودي	تعداد ابجكت ها	تعداد کلاس ها	تعداد متغيرها
1	1	4	4	2

بررسى علت نتايج اشتباه understand

در understand تعداد کلاس ها 1 نتیجه گیری شده است. علت ان این است که تنها نام کلاس جاری را انتخاب کرده است ولی باید نام کلاسهای داخل کد را نیز حساب کند.

بعنوان مثال

باید کلاس PasswordValidatorParser را نیز در محاسبات خود مشخص کند.

برای برطرف کردن این مشکل میتوان کد را بگونه ای تغییر داد که ابزار understand , open understand توانایی تشخیص بهتر ان را داشته باشند.

میتوان کد را اینگونه تغییر داد:

```
public class PasswordValidatorMain {
public static void main(String[] args) {
String input = "Your password input here";
PasswordValidatorLexer lexer = new
PasswordValidatorLexer(CharStreams.fromString(input));
CommonTokenStream tokens = new CommonTokenStream(lexer);
PasswordValidatorParser parser = new PasswordValidatorParser(tokens);
ParseTree tree = parser.password();
boolean isValid = tree.getText().equals(input);
System.out.println(isValid);
}
private class PasswordValidatorLexer{
}
private class CommonTokenStream {
}
private class PasswordValidatorParser {
}
```

در نتیجه باایجاد این تغییرات یعنی باایجاد کلاسهای جداگونه برای هر کلاسی که داخل کد نام ان استفاده شده است میتوان باعث شد که این کلاسها توسط open understand ر understand شناسایی شوند.

