# Cppcheck的报错机制：

在check类中定义了一个reportError函数，函数中的参数有tok、severity、id、msg、callstack

void reportError(const Token \*tok, const Severity::SeverityType severity, const T id, const U msg) {

reportError(tok, severity, id, msg, 0U, false);

}

void reportError(const Token \*tok, const Severity::SeverityType severity, const T id, const U msg, unsigned int cwe, bool inconclusive) {

std::list<const Token \*> callstack(1, tok);

reportError(callstack, severity, id, msg, cwe, inconclusive);

}

void reportError(const std::list<const Token \*> &callstack, Severity::SeverityType severity, const T id, const U msg) {

reportError(callstack, severity, id, msg, 0U, false);

}

void reportError(const std::list<const Token \*> &callstack, Severity::SeverityType severity, const T id, const U msg, unsigned int cwe, bool inconclusive) {

ErrorLogger::ErrorMessage errmsg(callstack, \_tokenizer?&\_tokenizer->list:0, severity, id, msg, inconclusive);

errmsg.\_cwe = cwe;

tok表示的是哪一个tok出现错误。

severity表示的是报错的严重性类型，比如有none、error、warning、style、performance、portability、information、debug。

参数中的id表示的是要报错的错误类型。

参数中的msg表示的是具体要报错的信息。

callstack是得到出错的那个tok。

还定义了一个ErrorLogger类，类中定义的FileLocation()函数会自动报告错误所在的文件以及所在的行数。



例如这个报错，就表示是一个warning，然后错误类型是“不良的位操作符检测”，然后后面的一长串字符串就是报告的具体的错误信息。