

Error sınıfı bulunan kusurlu kodların satır numaralarını ve açıklamalarını tutar.

MainForm sınıfı

C++ kaynak kodu dosyasının nasıl analiz edildiğine ait kod ve açıklamaları

```
private void Parse()
    using (FileStream filestream = new FileStream(txtFile.Text, FileMode.Open))
        AntlrInputStream inputstream = new AntlrInputStream(filestream);
        CPP14Lexer lexer = new CPP14Lexer(inputstream);
        CommonTokenStream tokens = new CommonTokenStream(lexer);
        CPP14Parser parser = new CPP14Parser(tokens);
        CPP14Parser.TranslationunitContext translationunit = parser.translationunit();
        Walk(translationunit);
    }
}
private void Walk(IParseTree t)
    if (t is IErrorNode)
    {
        return;
    Testers.ForEach(tester => tester.Test(t));
    for (int i = 0; i < t.ChildCount; i++)</pre>
        Walk(t.GetChild(i));
    }
}
```

- 1. Dosyayı oku.
- 2. Kaynak kodu tokenlarına ayrıştır.
- 3. Parse Tree'yi oluştur.
- 4. Ağaçı gez. Her düğümü tüm testerlar ile test et. Bazı testerlar alt ağacı da (sub tree) gezebiliyor. Dosya tüm ağacı temsil ederken, for döngüsü alt ağacı meydana getir.
- 5. Eğer varsa hataları kullanıcıya göster.

ITester

void Test(IParseTree t); LinkedList<Error> GetErrors();