

به نام خدا

اعضای گروه:

امیرمحمد کمیجانی 99522032

متین محمودخانی 99522095

فاطمه نیک پایان راد 99522212

امیررضا ویشه 99522221

عنوان: ComboBox

توضیحات:

در فایل phase 1، ابتدا کلاس XMLParserListener را داریم که در آن لیزی به نام comboBox داریم. در تابع enterElement بررسی میکنیم در هر قسمت محتوای children ایجاد شده را بررسی میکنیم اگر با comboBox برابر بود خروجی را چاپ میکنیم. در تابع find_combobox فایل xml را ابتدا میخوانیم سپس یک آبجکت از جنس lexer با پاس دادن فایل میسازیم و سپس از آن یک token_stream میگیریم و با آن یک آبجکت parser میسازیم سپس با استفاده از متد document یک parse tree تولید میکنیم. سپس یک آبجکت از کلاسی که نوشتیم میسازیم و بعد با استفاده از متد walk بر روی parse tree تولید شده پیمایش میکنیم

خروجی:

The screenshot shows an IDE with a project named 'Project' and a file 'Phase1.py'. The code in 'Phase1.py' defines a class 'XMLParserListener' that inherits from 'ParseTreeListener'. It includes methods for initialization, entering elements, and finding comboboxes. The output window shows the execution of 'Phase1.py' and the resulting list of comboboxes.

```
1 from antlr4 import *
2 from gen.XMLLexer import XMLLexer
3 from gen.XMLParser import XMLParser
4 from gen.XMLParserListener import XMLParserListener
5
6
7 class XMLParserListener(ParseTreeListener):
8     def __init__(self):
9         self.comboBox = []
10
11     def enterElement(self, ctx:XMLParser.ElementContext):
12         #print(ctx.children[1].getText())
13         if(ctx.children[1].getText() == "combobox"):
14             self.comboBox.append(ctx.children[1].getText())
15
16         Instance attribute comboBox of Phase1.XMLParserListener
17         comboBox: list = []
18
19     def find_combobox(self, ctx:XMLParser.ElementContext):
20         stream = FileStream(file_path)
21         XMLParserListener
```

Run: Phase1

```
E:\Compiler\Project\file\Scripts\python.exe E:/Compiler/Project/Phase1.py
ANTLR runtime and generated code versions disagree: 4.12.0!=4.11.1
ANTLR runtime and generated code versions disagree: 4.12.0!=4.11.1
['combobox', 'combobox', 'combobox']

Process finished with exit code 0
```

Tool Output | ANTLR Preview | Run | TODO | Problems | Terminal | Python Packages | Python Console | Event Log

Updating skeletons... 7:37 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.7 (Project)

Type here to search

11:59 AM 4/9/2023