

A kód melyik soraiban kezdődnek olyan akciók melyek belsejében szerepel a `standard_metadata` fejléc?

Teszt kimenet:

- `nodeId=3908`
- `nodeId=3943`

Megvalósítás:

```
Standard_metadata.java
experts-standard_metadata > src > Standard_metadata.java
1 package p4analyser.experts.controlflow;
2
3 import org.apache.tinkerpop.gremlin.driver.remote.DriverRemoteConnection;
4 import org.apache.tinkerpop.gremlin.process.traversal.AnonymousTraversalSource;
5 import org.apache.tinkerpop.gremlin.process.traversal.dsl.graph.GraphTraversalSource;
6
7 public class Standard_metadata
8 {
9     public static void main( String[] args )
10    {
11        String host = args[0];
12        int port = Integer.parseInt(args[1]);
13        String remoteTraversalSourceName = args[2];
14
15        // Graph graph = TinkerGraph.open();
16        // GraphTraversalSource g = graph.traversal();
17        GraphTraversalSource g =
18            AnonymousTraversalSource
19                .traversal()
20                .withRemote(DriverRemoteConnection.using(host, port, remoteTraversalSourceName));
21
22        ControlFlowAnalysis.analyse(g);
23    }
24 }
25
26 public static void actionCheck (GraphTraversalSource g)
27 {
28     List<? extends Property<Object>> stndrd_mtdt = getNodeId(g, "standard_metadata", "ActionDeclarationContext")
29
30     if(stndrd_mtdt.size() > 0)
31     {
32         System.out.println(stndrd_mtdt.get(stndrd_mtdt.size()-1));
33     } else {
34         System.out.println("The following node with the expression value does not exists!")
35     }
36 }
37
38 public static List <? extends Property<Object>> getNodeId(GraphTraversalSource g)
39 {
40     return g.V().has(Dom.Syn.V.CLASS, "ActionDeclarationContext").and(
41         .repeat(_.out()).until(_.has(Dom.Syn.V.VALUE, "standard_metadata"))
42         ).properties(Dom.Syn.V.LINE).toList();
43 }
```

Megkeressük az első „ActionDeclarationContext” nevezetű akciót, leiterálunk a belsejébe, ameddig le nem érünk az aljára vagy a „standard_metadata” fejléccel rendelkező node-ra. Amennyiben lesz ilyen érték úgy kiírásra kerül a nodeId, amennyiben nincs ilyen a listában úgy hibaüzenetet kapunk.

ToDo – Az action nodeId-ra van szükség és nem a „standard_metadata” id-ra.