



Ομάδα **chrikonSE**
Χρήστος Οικονόμου 8120096

Παρουσίαση Για συνεισφορά στο Apache-Tinkerpop3

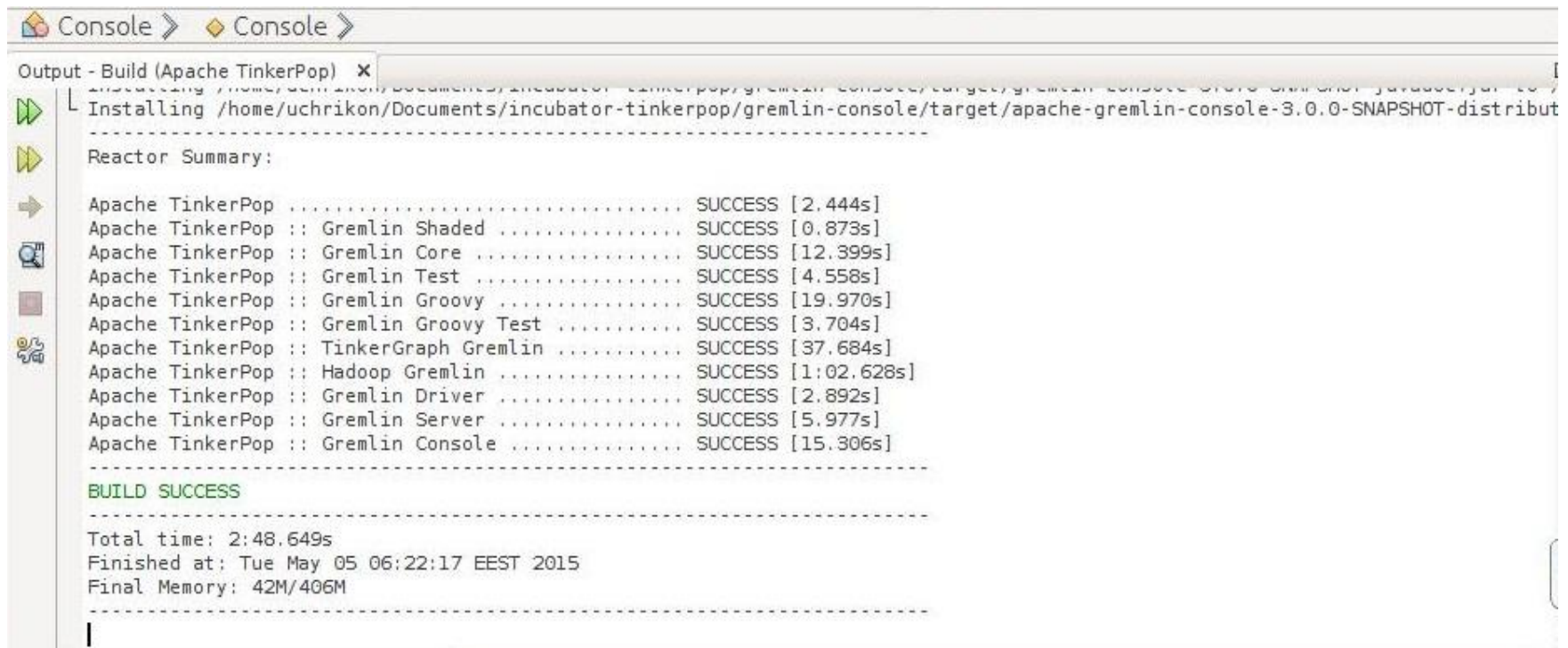
Περιεχόμενα

- ▶ Παρουσίαση στοιχείων σχετικά με αρχιτεκτονική.
- ▶ Που είχαμε μείνει.
- ▶ Περιγραφή συνεισφοράς και ενσωμάτωση της στο έργο.
- ▶ Ερωτήσεις - Απορίες - Σχόλια



Αρχιτεκτονική

- ▶ Η αρχιτεκτονική του προγράμματος είναι πλήρως αρθρωτή. Το build γίνεται με την χρήση της τεχνολογίας maven.



```
Console >> Console >>
Output - Build (Apache TinkerPop) x
Installing /home/uchrikon/Documents/incubator-tinkerpop/gremlin-console/target/gremlin-console-3.0.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar to /
Installing /home/uchrikon/Documents/incubator-tinkerpop/gremlin-console/target/apache-gremlin-console-3.0.0-SNAPSHOT-distribut
Reactor Summary:
Apache TinkerPop ..... SUCCESS [2.444s]
Apache TinkerPop :: Gremlin Shaded ..... SUCCESS [0.873s]
Apache TinkerPop :: Gremlin Core ..... SUCCESS [12.399s]
Apache TinkerPop :: Gremlin Test ..... SUCCESS [4.558s]
Apache TinkerPop :: Gremlin Groovy ..... SUCCESS [19.970s]
Apache TinkerPop :: Gremlin Groovy Test ..... SUCCESS [3.704s]
Apache TinkerPop :: TinkerGraph Gremlin ..... SUCCESS [37.684s]
Apache TinkerPop :: Hadoop Gremlin ..... SUCCESS [1:02.628s]
Apache TinkerPop :: Gremlin Driver ..... SUCCESS [2.892s]
Apache TinkerPop :: Gremlin Server ..... SUCCESS [5.977s]
Apache TinkerPop :: Gremlin Console ..... SUCCESS [15.306s]
BUILD SUCCESS
Total time: 2:48.649s
Finished at: Tue May 05 06:22:17 EEST 2015
Final Memory: 42M/406M
```

Αρχιτεκτονική

- ▶ Τα βασικά αρθρώματα συνδέονται μεταξύ τους με τέτοιο τρόπο ώστε να εξυπηρετούνται οι βασικές OLAP και OLAP διαδικασίες. Πιο κάτω θα σας μιλήσω για το άρθρωμα που θα επηρεάσω με την συνεισφορά μου.
- ▶ `gremlin-console`

```
uchrikon@uchrikon-To-be-filled-by-O-E-M:~/Documents/incubator-tinkerpop/bin$ sh gremlin.sh
```

```
      \,,,\/  
      (o o)  
-----o00o-(3)-o00o-----  
plugin activated: tinkerpop.server  
plugin activated: tinkerpop.utilities  
plugin activated: tinkerpop.tinkergraph  
gremlin> graph = TinkerFactory.createModern()  
==>tinkergraph[vertices:6 edges:6]  
gremlin> g = graph.traversal(standard())  
==>graphtraversalsource[tinkergraph[vertices:6 edges:6], standard]  
gremlin> g.V().has('name','marko').out('knows').values('name')  
==>vadas  
==>josh  
gremlin> █
```

Που είχαμε μείνει

Οι πρώτες σκέψεις που έχω κάνει σχετικά με την συνεισφορά μου είναι:

- ▶ Συμβολή στην σταθεροποίηση του κώδικα, επίλυση λαθών και βελτίωση documentation – Javadoc.
- ▶ Μια άλλη σκέψη είναι υλοποίηση κάποιων αλγορίθμων σχετικών με γράφους ή / και data mining.
- ▶ Δημιουργία ίσως κάποιου απλού γραφικού περιβάλλοντος διεπαφής χρήστη για το gremlin console.



Περιγραφή Συνεισφοράς

- ▶ Η προσθήκη 2 εντολών στο gremlin console των “:importdocs” και “:docs” οι οποίες θα συμβάλουν στην παρουσίαση των javadocs στο περιβάλλον της κονσόλας.

Για παράδειγμα

```
gremlin>:importdocs DefaultIo
```

```
gremlin>:docs writeGryo
```

Description copied from interface: Graph.Io

Write a gryo file using the default configuration of the GryoWriter.

Specified by:

writeGryo in interface Graph.IoThrows:IOException



Περιγραφή Συνεισφοράς

- ▶ Η προσθήκη 2 εντολών στο gremlin console των “:importdocs” και “:docs” οι οποίες θα συμβάλουν στην παρουσίαση των javadocs στο περιβάλλον της κονσόλας.

Για παράδειγμα

```
gremlin>:importdocs DefaultIo
```

```
gremlin>:docs writeGryo
```

Description copied from interface: Graph.Io

Write a gryo file using the default configuration of the GryoWriter.

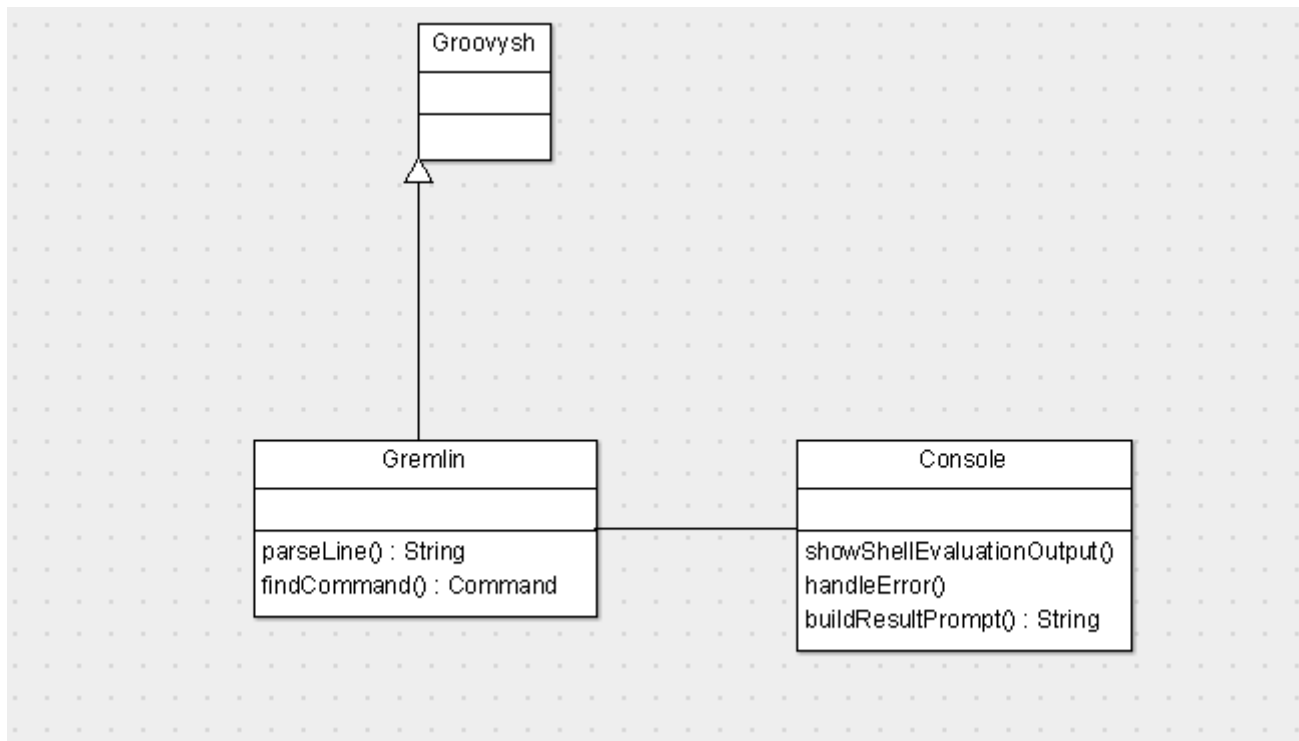
Specified by:

writeGryo in interface Graph.IoThrows:IOException

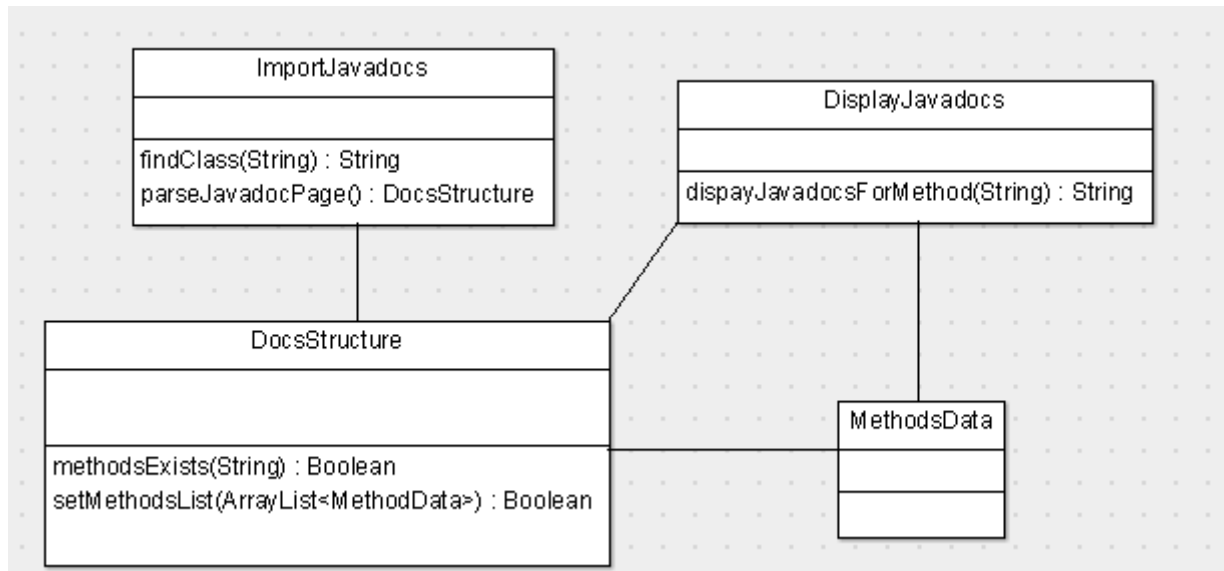




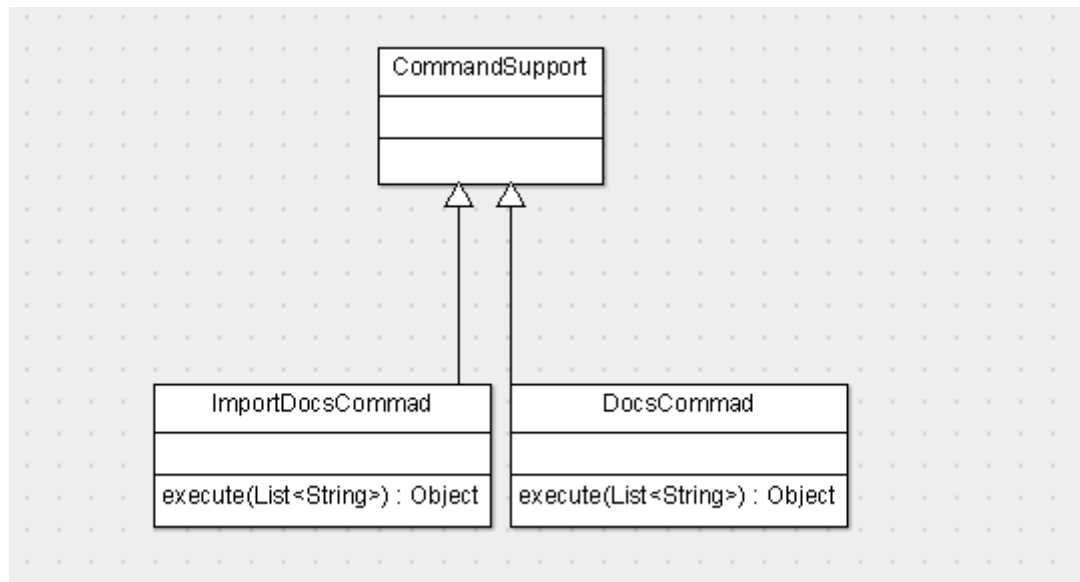
Groovysh & gremlin-console



DisplayDocs Package



Gremlin-console Commands



Ερωτήσεις – Απορίες - Σχόλια



Ευχαριστώ!!!!

Σχετικοί Σύνδεσμοι

- ▶ <http://tinkerpop.incubator.apache.org>

