

2012

Open Source
project

Graph Generator

Developers

Jan Mikolášek

Zdeněk Dušátko

Jakub Levý

mikolja3@fel.cvut.cz

dusatzde@fel.cvut.cz

levyjaku@fel.cvut.cz

Graph Generator

Projekt

- Projekt Graph Generator je nový open source projekt, který umožňuje generování grafů různých typů, které slouží jako vstupní data pro testování grafových algoritmů.
- Program bude generovat grafy podle zadání uživatele (úplné, diskrétní, bipartitní, náhodné, stromy, ...)
- Formát výstupního souboru bude také volitelný. Uživatel zde najde nejznámější formáty pro textovou reprezentaci grafů (např.: Trivial Graph Format, DOT pro vizualizace pomocí Graphviz a GML (Graph Modelling Language)).

Graph Generator

Technologie

- Java SE6 – aplikace spustitelná na více platformách
- Swing - jednoduché GUI přímo podporované JAVA SE6
- XML - jeden z nejpoužívanějších univerzálních formátů pro textovou reprezentaci datových objektů
- DOT - souborový formát používaný pro detailní popis grafového modelu, používaný mimo jiné programem Graphviz, který umožňuje vizualizaci grafů.

Graph Generator

■ Jan Mikolášek (mikolja3@fel.cvut.cz)

Graph Generator

■ Zdeněk Dušátko (dusatzde@fel.cvut.cz)

- Založení infrastruktury projektu

Stránka projektu: <http://dusatzde.github.com/Graph-Generator/>

Github.com: <https://github.com/dusatzde/Graph-Generator>

Wiki: <https://github.com/dusatzde/Graph-Generator/wiki>

Issues: <https://github.com/dusatzde/Graph-Generator/issues>

- Spolupráce na návrhu rozhraní grafového generátoru a vytvoření manuálu.
- Vytvoření grafického uživatelského prostředí pro generátor. (Swing)

Graph Configuration:Vertex count:

Graph type:

☐ Discrete☐ Directed☐ Tree☒ Complete☒ Weighted☐ Cyclicfrom: ☐ Simpleto: ☐ AcyclicOutput Configuration:Select output format: File name: Path: 

Log

Output

Checking paramets [- OK -]

Progress.... 100%

Output seved as [C://my/folder/mytreegraph.dot]

Graph Generator

■ Jakub Levý (levyjaku@fel.cvut.cz)

Graph Generator

Děkuji za pozornost. ;–)

Otázky?

Kontakty

Jan Mikolášek

mikolja3@fel.cvut.cz

Zdeněk Dušátko

dusatzde@fel.cvut.cz

Jakub Levý

levyjaku@fel.cvut.cz