Analisi Su Omofilia e chiusure Relazionari

Relazione di: Andrea Marisio, studente dell’Insubria , matricola 718989

Università Degli Studi Dell’Insubria

Relazione Esame Di Analisi E Riconoscimento Delle Reti Sociali

Sommario

[Svolgimento del progetto 1](#_Toc431908875)

[Informazioni generali sui dati analizzati 2](#_Toc431908876)

[Informazioni di contatto 3](#_Toc431908877)

[Informazioni 3](#_Toc431908878)

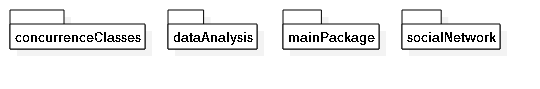
# Svolgimento del progetto

Il progetto è stato svolto in tre fasi:

* Sviluppo software per valutare i dati
* Analisi dei dati
* Utilizzo dell’API fornita da Gephi per la rappresentazione grafica dei dati

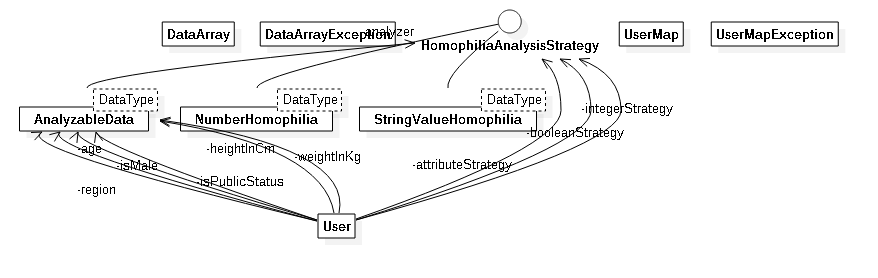
## Panoramica sul software

Il software di analisi sviluppato è stato sviluppato in Java, il progetto è diviso in 4 package

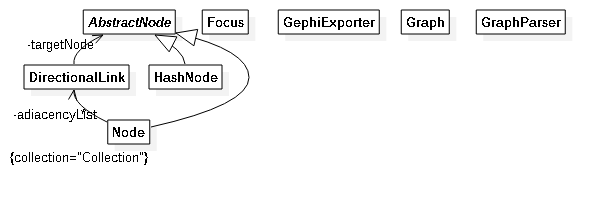


Dove dataAnalysis contiene classi necessarie per analizzare i dati ,come le strategie di analisi dei dati (le quali sono semplici strategie, per le stringhe l’uguaglianza , mentre per i numeri la vicinanza fino ad un massimo inserito come campo dell’oggetto). Per quanto riguarda User, questa classe ha una struttura che, per semplicità di implementazione, è legato alla struttura dei profili dei dati da analizzare, ma è possibile comunque generalizzarla.

La struttura del package è come segue :



Mentre per quanto riguarda network sono presenti dei componenti necessari per formare un grafo, e contengono metodi di analisi, come per esempio il calcolo della percentuale di triangoli chiusi, mentre altri come GephiExporter e GraphParser le quali hanno una utilità di interfaccia con altre strutture



# Informazioni generali sui dati analizzati

I dati analizzati provengono da <http://snap.stanford.edu/data/soc-pokec.html> il quale è uno snapshot della rete sociale slovacca Pokec. Questi dati sono composti da due file, uno relativo alle relazioni (sono relazioni direzionali) e uno riguardante le informazioni riguardanti i profili. Il primo file è un file “tab separated” (per intenderci, ID tab targetID) mentre per quanto riguarda il file relativo ai profili è un insieme di campi “tab separated” i quali a sua volta sono “comma separated” (es: 1 20 70kg,165cm Varese,Induno)

## I dati che ho analizzato

# Informazioni di contatto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Andrea Marisio Studente Dell’Insubria |  |  |
| Sample person image |  |  | |  |  |
| **Matricola :** 718989  a.marisio@sudenti.uninsubria.it |  |  | |  |  |

# Informazioni

Università Degli Studi Dell’Insubria

Relazione Esame Di Analisi E Riconoscimento Delle Reti Sociali

http://informatica.dista.uninsubria.it/

