

Sébastien Bouquet
VisuDNA-II
Projet de semestre d'automne 2017-2018
January 10, 2018

Repository git : description des sources

Abstract

Ce rapport a pour but de détailler les différents fichiers présents dans les sources du projet VisuDNA-II disponibles sur <https://gitlab.forge.hefr.ch/sebastie.bouquet/VisuDNA-II>.

Contenu

1. Racine du repository.....	2
Sous-répertoires.....	2
Fichiers présents.....	2
2. Répertoire demo-img.....	2
3. Répertoire <i>doc</i>	3
Sous-répertoires.....	3
Fichiers présents.....	3
4. Répertoire sources.....	4
Fichiers présents.....	4
5. Répertoire <i>VisuDNA</i>	4
Sous-répertoires.....	4
Fichiers présents.....	4

1. Racine du repository

Sous-répertoires

La racine du repository est divisée en plusieurs sous répertoires comme tel:

- demo-img
- doc
- sources
- VisuDNA

Fichiers présents

- *affected(arabidopsis_thaliana).tsv* : exemple de données *sample*.
- *BIOGRID-ORGANISM-Arabidopsis_thaliana_Columbia-3.4.129.garphml* : Fichier GraphML contenant l'interactome de *arabidopsis thaliana*.
- *BIOGRID-ORGANISM-Arabidopsis_thaliana_Columbia-3.4.154.tab2.txt* : fichier TSV contenant l'interactome de *arabidopsis thaliana*.
- *BIOGRID-ORGANISM-Homo_sapiens_GEPHI.graphml* : fichier GraphML contenant l'interactome humain.
- *EXTRACT_ORGANISM-Arabidopsis_thaliana_Columbia-3.4.129.graphml* : fichier GraphML contenant un extrait de l'interactome de *arabidopsis thaliana*.
- *Graph.gexf* : fichier *gexf* (utilisé par Gephi) contenant un exemple de graphe.
- *interactome(FROM_VISUDNA1).tsv* : fichier TSV contenant un exemple d'interactome utilisé lors du premier projet VisuDNA .
- *test_fullOrganismMerged.tlpx* : fichiers *tlpx* contenant des sauvegardes d'un projet *Tulip* contenant l'interactome complet de *arabidopsis thaliana* et l'ajout des données *sample*.

2. Répertoire demo-img

Ce répertoire contient un exemple d'une démonstration du fonctionnement des plugins existant sous formes de captures d'écran.

3. Répertoire *doc*

Sous-répertoires

- *CahierCharges* : contient la dernière version du cahier des charges ainsi que les sources Latex de celui-ci.
- *FichesDescriptives* : contient les 11 fiches descriptives créées durant la phase d'analyse du projet.
- *Presentation1* : contient le fichier *PowerPoint* de la présentation intermédiaire des projets de semestre ainsi que les images utilisées dans cette présentation.
- *Pvs* : contient les versions PDF des PVs créés durant le projet ainsi que deux modèles de PV aux formats *docx* et *Latex*.
- *ResumeDNA1* : contient un document résumant ce qui avait été réalisé durant le projet *VisuDNA* (premier du nom) ainsi que les sources *Latex* de ce document.
- *UseCase* : contient différentes version du UseCase de l'application dont des fichiers *Visual Paradigm* ainsi que ces diagrammes au format JPEG.
- *Planning* : contient un planning sous forme de diagramme de Gantt créer avec *Ganttproject* ; les fichier d'installation du logiciels sont également présents.

Fichiers présents

- *contenu_repo* : explique le contenu du repository ; présent aux formats PDF et DOCX.
- *state_of_the_art.docx* : explique les différents logiciels de visualisation de graphe testés ainsi que leurs avantages et inconvénients.
- *visuDNA_comparaison_outils_graphe.xlsx* : définit les critères de sélection de l'outil le plus adapté. Cette comparaison est reprise dans *state_of_the_art.docx*.

4. Répertoire *sources*

Ce répertoire contient le code source des plugins développés pour Tulip. Ils sont créant un lien symbolique depuis les fichiers python présents et le répertoire d'installation de *Tulip* (dans *lib/tulip/python/*).

Fichiers présents

- *MergeSamples.py*: contient le code du plugin d'ajout de données *sample*
- *dictmaker.py* : un module python permettant de transformer une liste de nœuds en dictionnaire.
- *SelectRelated.py* : contient le code du plugin de filtre.

5. Répertoire *VisuDNA*

Ce répertoire contient ce qui a été fait lors du premier projet *VisuDNA*.

Sous-répertoires

- *sources*: sources du programme de fusion des données patient et du plugin Gephi.

Fichiers présents

- *CahiersDesCharges.pdf* : état final du cahier des charges.
- *eiafr-visudna-patient.nbm* : plugin Gephi.
- *ModeDemploi.pdf* : mode d'emploi d'installation du plugin Gephi.
- *Rapport.pdf* : rapport final.
- *readme.pdf*: contenu du CD rendu.