CPROJ

CPROJ

Rapport du Projet

MARINO Isabelle 21306227, TIRICHINE Hafça 21307587, JACQUETTE Pierrick 21305551

Université Paris 7 Diderot

Avril 2016

Sommaire

CPROJ

- Librairies utilisées
- @ Graphe de structure
- AVL
- Graphe de dépendance
- Graphe des fonctions
- Ordre de dessin
- Notre projet
- B Doc, Check et performance
- Où nous en sommes



Librairies utilisées

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe d structure

AVL

raphe de épendanc

dépendance

Ordre d

Notre projet

Doc, Check e

Où nous e

Pour parser les elements du document XML :

Libxml2

Pour l'affichage graphique :

- SDL2
- SDL2_gfx

Graphe de structure d'une Map

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

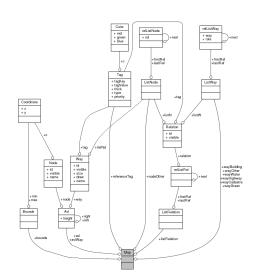
Graphe de

dépendance

Ordre de

Notre projet

Doc, Check e performance



Stockage des Ways et des Nodes

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

aphe de pendance

dépendance

Ordre de

Notre projet

Doc, Check e

Où nous e sommes **AVL** : C'est un ABR (arbre binaire de recherche) équilibré. On n'a pas besoin de conserver un ordre.

Stockage des Ways et des Nodes

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

raphe de pendance

dépendance

Ordre d

Notre projet

Doc, Check e

Où nous e

AVL : C'est un ABR (arbre binaire de recherche) équilibré. On n'a pas besoin de conserver un ordre. Les opérations dont on a besoin (n est le nombre d'élément) :

• **Insertion** : $\theta(\log n)$: la hauteur de l'arbre

Stockage des Ways et des Nodes

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

raphe de ependance

gependance Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Doc, Check e performance

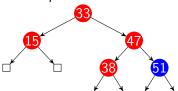
Où nous e sommes **AVL** : C'est un ABR (arbre binaire de recherche) équilibré. On n'a pas besoin de conserver un ordre. Les opérations dont on a besoin (n est le nombre d'élément) :

- **Insertion** : $\theta(\log n)$: la hauteur de l'arbre
- **Recherche** : $\theta(\log n)$: la hauteur de l'arbre

Rotation simple gauche et droite

CPROJ

Diff de profondeur des ss-arbre de 2 et le FD une diff de 1.



Librairies utilisées

Graphe d structure

AVL

Graphe de dépendance

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

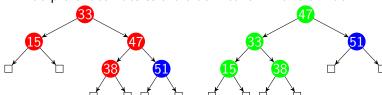
Doc, Check e performance

Où nous e sommes

Rotation simple gauche et droite

CPROJ

Diff de profondeur des ss-arbre de 2 et le FD une diff de 1.



Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

Graphe de dépendance

Graphe des

Ordre de

Notre projet

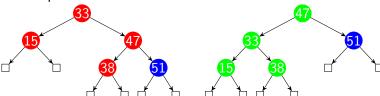
Doc, Check e

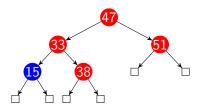
Rotation simple gauche et droite

CPROJ

AVL

Diff de profondeur des ss-arbre de 2 et le FD une diff de 1.





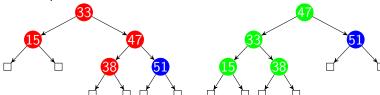
Diff de profondeur des ss-arbre de -2 et le FD une diff de -1.

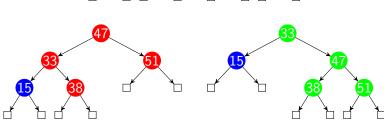
Où nous e sommes

Rotation simple gauche et droite

CPROJ

Diff de profondeur des ss-arbre de 2 et le FD une diff de 1.





Diff de profondeur des ss-arbre de -2 et le FD une diff de -1.

iraphe de épendanc iraphe des

AVL

Graphe de fonctions

Ordre de dessin

Notre projet

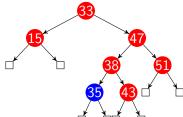
Doc, Check e performance

Où nous ei sommes

Rotation double droite gauche et gauche droite

CPROJ

Diff de profondeur des ss-arbre de 2 et le FD une diff de -1.



Librairies utilisées

Graphe d structure

AVL

dépendance

fonctions

Ordre de dessin

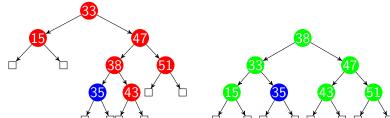
Notre projet

Doc, Check e performance

Rotation double droite gauche et gauche droite

CPROJ

Diff de profondeur des ss-arbre de 2 et le FD une diff de -1.



Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

Graphe de dépendance

Graphe des

Ordre de

Notre projet

Doc, Check e performance

Rotation double droite gauche et gauche droite

CPROJ

Diff de profondeur des ss-arbre de 2 et le FD une diff de -1.

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de dépendan

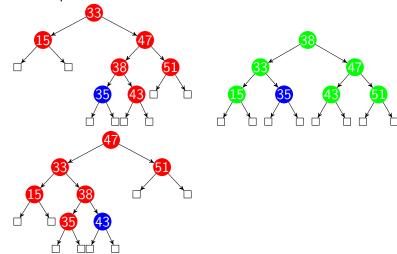
Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Doc, Check e performance

Dù nous ei sommes



Equilibrage lors d'une insertion Rotation double droite gauche et gauche droite

CPROJ

brairie ilisées

Graphe d structure

AVL

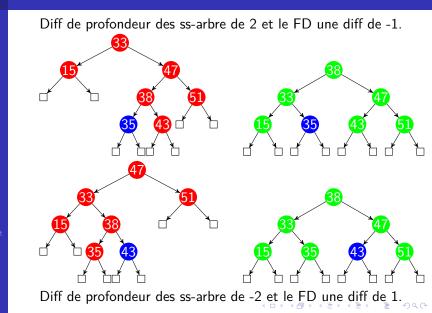
Graphe d dépendan

fonctions Ordre de

Notre projet

Doc, Check e performance

Où nous er sommes



Graphe de dépendance

CPROJ

Librairie: utilisées

Graphe de

Δ\/Ι

Graphe de dépendance

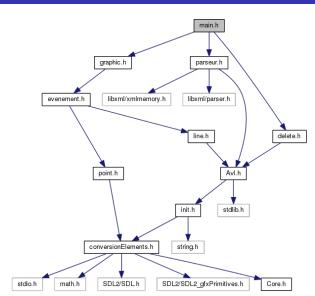
Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Doc, Check e performance

Où nous er sommes



Graphe des fonctions

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de dépendan

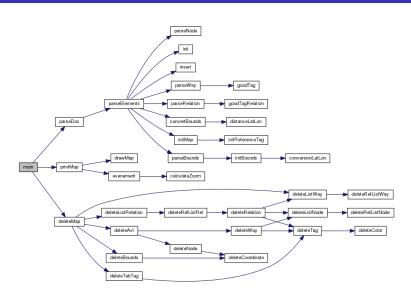
Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Doc, Check e

Où nous ei sommes



CPROJ

Librairies utilisées

Graphe do structure

AVL

Graphe de dépendance

Graphe de

Ordre de dessin

Notre projet

Doc, Check et

Où nous er sommes

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

Α\/Ι

Graphe de lépendance

. Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Doc, Check e

Où nous er sommes

6 listes et une liste de relation

• Water (Rivage, rivière, ...)

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de épendance

. Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Doc, Check e

Où nous er sommes

- Water (Rivage, rivière, ...)
- Relation (Outer/Inner)

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

raphe de épendance

dépendance

Ordre de

Notre projet

Doc, Check e

Où nous e

- Water (Rivage, rivière, ...)
- Relation (Outer/Inner)
- Green (forêt, parc, espace vert, ...)

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

iraphe de épendanc

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Doc, Check e performance

Où nous er sommes

- Water (Rivage, rivière, ...)
- Relation (Outer/Inner)
- Green (forêt, parc, espace vert, ...)
- Other (église, marina, pont)

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

iraphe de épendance

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Doc, Check e performance

Où nous e sommes

- Water (Rivage, rivière, ...)
- Relation (Outer/Inner)
- Green (forêt, parc, espace vert, ...)
- Other (église, marina, pont)
- Building

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

iraphe de épendance

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Doc, Check e

Où nous e sommes

- Water (Rivage, rivière, ...)
- Relation (Outer/Inner)
- Green (forêt, parc, espace vert, ...)
- Other (église, marina, pont)
- Building
- Highway

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

Graphe de lépendanc

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Doc, Check e performance

Où nous ei sommes

- Water (Rivage, rivière, ...)
- Relation (Outer/Inner)
- Green (forêt, parc, espace vert, ...)
- Other (église, marina, pont)
- Building
- Highway
- Cadastre (sources)

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de dépendance

dépendance

Ordre de

Notre projet

Doc, Check e

Où nous er

Projection

CPROJ

Librairie: utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de dépendance

Graphe des

Ordre de

Notre projet

Doc, Check e

- Projection
- Relation (Outer/Inner)

CPROJ

Librairie: utilisées

Graphe d structure

AVL

raphe de épendance

dépendance

Ordre de

Notre projet

Doc, Check e

- Projection
- Relation (Outer/Inner)
- Zoom et déplacement (à la souris et au clavier)

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

Graphe de lépendance

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Doc, Check e performance

- Projection
- Relation (Outer/Inner)
- Zoom et déplacement (à la souris et au clavier)
- Coastline

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

Graphe de dépendan

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Doc, Check e performance

- Projection
- Relation (Outer/Inner)
- Zoom et déplacement (à la souris et au clavier)
- Coastline
- Adaptation de la taille de la fenêtre en fonction des bounds

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

Α\/Ι

Graphe de dépendance

Graphe de

Ordre de

Notre projet

Doc, Check et performance

Où nous e

Documentation

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de dépendance

Graphe de

Ordre de

Notre projet

Doc, Check et performance

Où nous er

Documentation

Doxygen

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de dépendance

Graphe de

Ordre de

Notre projet

Doc, Check et performance

- Documentation
 - Doxygen
- Check

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

raphe de épendance

dépendance

Ordre de

Notre projet

Doc, Check et performance

- Documentation
 - Doxygen
- Check
 - tests_unitaires

CPROJ

Librairie: utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de lépendance

dépendance

Ordre de

Notre projet

Doc, Check et performance

Où nous er

Documentation

Doxygen

- tests_unitaires
- cas limites

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe di structure

AVL

Graphe de lépendance

Graphe des

Ordre de

Notre projet

Doc, Check et performance

Où nous er

Documentation

Doxygen

- tests_unitaires
- cas limites
- check_main

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

dépendance

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Doc, Check et performance

Où nous ei

Documentation

Doxygen

- tests_unitaires
- cas limites
- check_main
- Makefile

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

Grapne de dépendance

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Doc, Check et performance

Où nous ei

Documentation

Doxygen

- tests_unitaires
- cas limites
- check_main
- Makefile
- Test de performance

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

Graphe de dépendance

dependance Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Doc, Check et performance

Où nous er

Documentation

Doxygen

Check

- tests_unitaires
- cas limites
- check main
- Makefile

Test de performance

script de performance

Où nous en sommes

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

A\/I

Graphe de dépendance

Graphe des

Ordre de

Notre projet

Doc, Check e

Où nous en sommes

A améliorer

Nom des rues (rotation)

Où nous en sommes

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

raphe de épendance

Graphe des

Ordre de

Notre projet

Doc, Check e

Où nous en sommes

A améliorer

- Nom des rues (rotation)
- Affichage nom des hotels, cafes (taille, police de l'ecriture)

Où nous en sommes

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe d

AVL

raphe de épendance

dépendance Crapha dos

Ordre de

Notre projet

Doc, Check e

Où nous en sommes

A améliorer

- Nom des rues (rotation)
- Affichage nom des hotels, cafes (taille, police de l'ecriture)
- Highway (traçage en polygône)