CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

A\/I

Graphe de dépendance

dépendance

Ordre de

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous er sommes

CPROJ

Rapport du Projet

MARINO Isabelle 21306227, TIRICHINE Hafça 21307587, JACQUETTE Pierrick 21305551

Université Paris 7 Diderot

Avril 2016

Sommaire

CPROJ

- 1 Librairies utilisées
 - ② Graphe de structure
 - 3 AVL
- 4 Graphe de dépendance
- **5** Graphe des fonctions
- 6 Ordre de dessin
- Notre projet
- 8 Documentation, Check et performance
- Où nous en sommes
- Documentati Check et
- check et performance

Librairies utilisées

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe d structure

AVL

raphe de épendance

Graphe des

Ordre d

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous e sommes

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

Α\/Ι

Graphe de dépendance

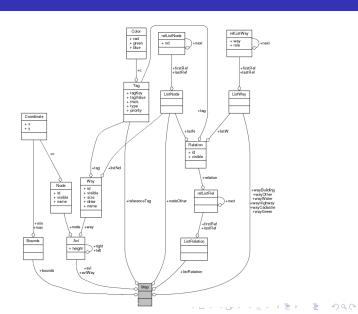
dépendance Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous er



Stockage des Ways et des Nodes

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe d

AVL

aphe de

dépendance

Ordre de

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous ei

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

aphe de

dépendance

Ordre d

Notre proje

Documentatio Check et 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

Stockage des Ways et des Nodes

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

raphe de

dépendance Granhe des

Ordre de

Notre projet

Documentation Check et performance

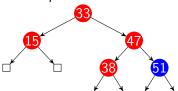
Où nous el sommes **AVL** : C'est un ABR (arbre binaire de recherche) équilibré. On n'a pas besoin de conserver un ordre. Les opérations dont on a besoin (n est le nombre d'élément) :

- **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 fonctions

Ordre de

Notre projet

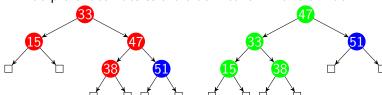
Documentation Check et performance

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

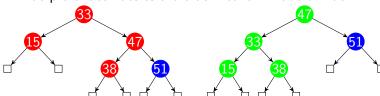
Documentatio Check et performance

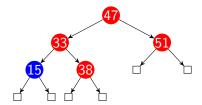
Où nous e

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.

Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

dépendan

Graphe de

Ordre de dessin

Notre projet

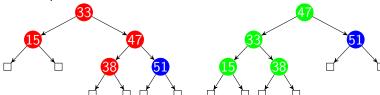
Documentation Check et performance

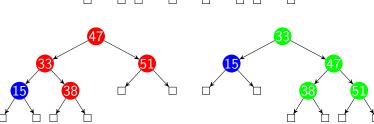
Où nous er sommes

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.

Graphe structure

AVL

AVI

dépendanc

Graphe de fonctions

Ordre de dessin

Notre projet

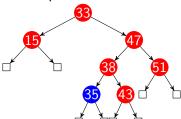
Documentatio Check et performance

Où nous er 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

Graphe de dépendance

Graphe des fonctions

Ordre de dessin

Notre projet

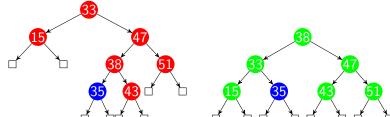
Documentation Check et performance

Où nous e sommes

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 de structure

AVL

Graphe de dépendance

Graphe des fonctions

Ordre ded

Notre projet

Documentatio Check et performance

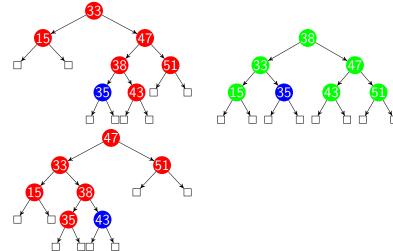
Où nous e

Rotation double droite gauche et gauche droite

CPROJ

AVL

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



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

CPROJ

ibrairie tilisées

Graphe d structure

AVL

Graphe d dépendar

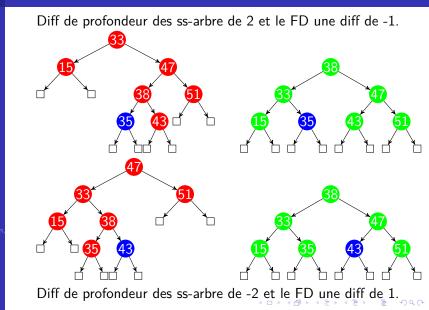
Graphe de fonctions

Ordre d dessin

Notre proje

Check et performance

Où nous er sommes



Graphe de dépendance

CPROJ

Librairies

Graphe de

۸۱/۱

Graphe de

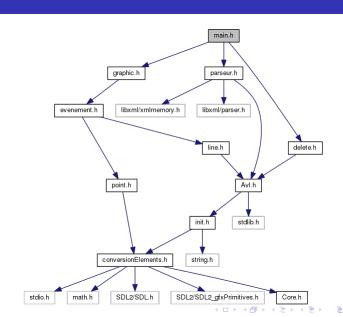
dépendance

Ordre de

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous el sommes



Graphe des fonctions

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe de

Α\/Ι

Graphe de

Graphe des

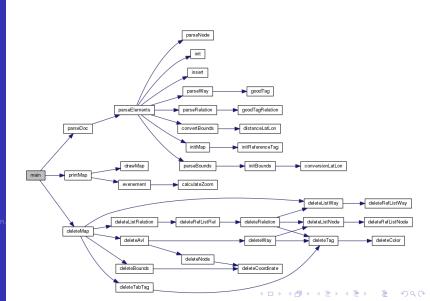
fonctions

dessin

Notre projet

Check et performance

Où nous er sommes



CPROJ

Librairies utilisées

Graphe do structure

AVL

Graphe de dépendance

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation
Check et
performance

Où nous er sommes

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

Δ\/Ι

Graphe de Épendance

Grapha dos

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous er sommes

6 listes et une liste de relation

• Water (Rivage, rivière, ...)

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

raphe de épendance

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous er sommes

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

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

raphe de épendance

dépendance

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation
Check et
performance

Où nous er sommes

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

CPROJ

Librairie: utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de Jépendanc

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation Check et 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

Graphe de Jépendanc

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Documentatio Check et performance

Où nous ei sommes

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

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de lépendanc

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous el sommes

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

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de lépendanc

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation Check et 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

Librairies utilisées

Graphe de structure

Δ\/Ι

Graphe de dépendance

dépendance

Ordre de

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous er

Projection

CPROJ

Notre projet

- Projection
- Relation (Outer/Inner)

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe d structure

AVL

raphe de épendance

dépendance _ . .

Ordre de

Notre projet

Documentatio Check et performance

Où nous er

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

CPROJ

Librairie: utilisées

Graphe d structure

AVL

iraphe de épendanc

Graphe des

Ordre de

Notre projet

Documentatio Check et performance

Où nous er

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

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

iraphe de épendanc

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous e

- 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

Documentation, Check et performance

Où nous er

Documentation

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

A\/I

Graphe de

Graphe de

Ordre de

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous er

Documentation

Doxygen

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

Α\/Ι

Graphe de dépendance

' Graphe des

Ordre de

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous er

- Documentation
 - Doxygen
- Check

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

A\/I

Graphe de Jépendance

dépendance

Ordre de

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous er

Documentation

- Doxygen
- Check
 - tests_unitaires

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe di structure

AVL

Graphe de dépendance

dépendance

Ordre de

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous er

Documentation

- Doxygen
- Check
 - tests_unitaires
 - cas limites

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

dépendance

Graphe des

Ordre de

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous er

Documentation

Doxygen

Check

- tests_unitaires
- cas limites
- check_main

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe de structure

Δ\/Ι

Graphe de dépendance

dépendance Graphe des

Ordre de

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous er

Documentation

Doxygen

Check

- tests_unitaires
- cas limites
- check main
- Makefile

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe de structure

A\/I

Graphe de dépendance

dépendance Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous er

Documentation

Doxygen

Check

- tests_unitaires
- cas limites
- check main
- Makefile
- Test de performance

CPROJ

Documentation Check et performance

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

AVL

raphe de

dépendance

fonctions

Natur musica

Documentation Check et

Où nous en sommes

A améliorer

Nom des rues (rotation)

Où nous en sommes

CPROJ

Librairie: utilisées

Graphe d

AVL

raphe de Ependance

dépendance

Ordre de

Notre proje

Documentation Check et performance

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

Ordre de

Notre projet

Documentation Check et performance

Où nous en sommes

A améliorer

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