# Compilateur Kawa Projet annuel

Vendredi 29 Mai 2015

ADJIBI Nasser, PETRE Alexandre, BLOT Pierre-Luc, BERKANE Kheireddine, IDRISSOU Hamzath, AHOUATE Abdellatif

Département informatique Université de Rouen 2014-2015



# Sommaire

# Compilateur Kawa

Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Erreurs comm

Résumé

Expériences et ac

Si c'était à refaire

Bilan: backer

Test

Stratégie des Tes

Bilan Tests

Automatisation des tes

Bilan: projet

Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontrées

Erreurs commises

Résumé

Expériences et acquis

Si c'était à refaire

Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests

Bilan Tests

Gestion des Anomalies

Automatisation des tests

Bilan: projet

#### Introduction

Architecture Globale

# Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontr

Erreurs or

Hesume

Si c'átait à rafaire

#### Bilan: backen

#### Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

# Présentation de l'équipe

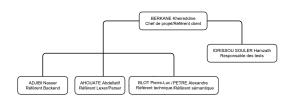


Figure : Organisation de l'équipe.



## Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontrée Erreurs commises

Résumé Expériences et acqu

#### Rilan: hacker

#### Toet

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

# Description du projet

 Objectif du compilateur LLVM: compiler en code natif le langage jouet kawa



#### Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique
Les difficultés rencontrés
Erreurs commises

Expériences et acqu Si c'était à refaire

#### Bilan: backen

#### Test

Stratégie des Tests Bilan Tests Gestion des Anomalie

Bilan: projet

# Description du projet

- ➤ Objectif du compilateur LLVM: compiler en code natif le langage jouet kawa
- ► Après le premier audit : mode de compilation monolithique



## Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

# Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontré Erreurs commises

Résumé

Expériences et acque

Si d'était à refaire

#### Bilan: backen

#### Test Stratégie des Bilan Tests

Bilan Tests
Gestion des Anomalies
Automatisation des tests

Bilan: proje

# Description du projet

- ► Objectif du compilateur LLVM: compiler en code natif le langage jouet kawa
- ► Après le premier audit : mode de compilation monolithique
- Notions supportées par Kawa : héritage, polymorphisme
   ...



#### Introduction

#### Architecture Globale

luo Ioninuo - Kawa

# Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencont

Erreurs c

Régumé

Expériences et acc

Si c'était à refaire

#### Bilan: backer

#### Test

Stratégie des Tes

Bilan Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: proiet

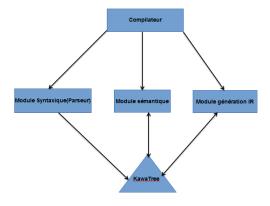


Figure : Diagramme de l'architecture globale.



# Vue logique : KawaTree

#### Compilateur Kawa

#### Introduction

#### Architecture Globale Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

#### ma 2 3

Bilan: sémantique

Les difficultes rencontr

Ellenis

F.--4-1-----

Si c'átait à rofaire

#### Bilan: backer

#### Test

Stratégie des Tes

Bilan Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: projet

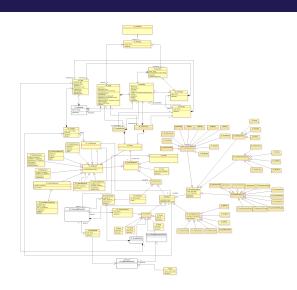


Figure : Diagramme de classe.



Introduction

Architecture Global

ue logique : KawaTree

# Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencon

Erreurs o

Résumé

Expériences et ac

Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests

Bilan Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: projet

▶ Objectif de Flex.



#### Introduction

# Architecture Global

ie logique : KawaTre

# Bilan: syntaxique

#### Bilan: sémantique

Bilan: semantique

\_

Rácumá

Expériences et acqu

Si c'était à refaire

#### Bilan: backer

#### Test

Stratégie des Tests

Bilan Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: projet

- ▶ Objectif de Flex.
- ► Objectif de Bison.



#### Introduction

# Architecture Globale

ue logique : KawaTre

# Bilan: syntaxique

#### Bilan: sémantique

Dilair. Scillaritique

\_\_\_\_\_

Lifeura co

F---------

Si c'átait à rafaire

#### Bilan: backer

#### Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Automatisation des test

Bilan: projet

- ▶ Objectif de Flex.
- ▶ Objectif de Bison.
- ► Le produit final de l'analyse syntaxique ?



Introduction

Architecture Globale

ie logique : KawaTree

# Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencon

Erreurs con

Résumé

Expériences et acr

Si c'était à refaire

#### Bilan: backer

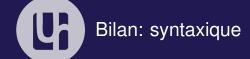
#### Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: proje

- ▶ Objectif de Flex.
- ▶ Objectif de Bison.
- ▶ Le produit final de l'analyse syntaxique ?
- La couverture de la grammaire ?



Introduction

Architecture Global

Vue logique : KawaTre

# Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés renconti

Erreurs co

Résumé

Expériences et ac

Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Automatisation des tes

Bilan: projet

► Analyse lexicale : mots clés, idfs . . .



#### Introduction

Architecture Global

# Bilan: syntaxique

# Bilan: sémantique

Bilan: sémantique

Erroure comr

Dánumá

Résumé

Si c'était à refaire

#### Bilan: backen

#### Test

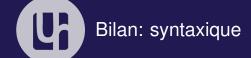
Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: proiet

► Analyse lexicale : mots clés, idfs . . .

► Analyse syntaxique :



#### Introduction

Architecture Globale

# Bilan: syntaxique

## Bilan: sémantique

Bilan: semantique

\_\_\_\_\_

Erreurs comm

Résumé

Expériences et acc

#### Bilan: backer

#### Test

Stratégie des Tests

Bilan Tests

Automatication doe to

Bilan: projet

- ► Analyse lexicale : mots clés, idfs . . .
- ► Analyse syntaxique :
  - Implémentation de kawaTree

Architecture Globale

# Bilan: syntaxique

# Bilan: sémantique

Bilan: projet

Analyse lexicale: mots clés, idfs...

- Analyse syntaxique :
  - Implémentation de kawaTree
  - Réalisation de la grammaire qui reconnait le langage kawa

Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

# Bilan: syntaxique

Billion of Control

Bilan: sémantique

Les dillicultes re

Erreurs commis

Résumé

Ci a'était à rafaire

#### Bilan: backer

#### Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des tes

Bilan: projet

- ▶ Analyse lexicale : mots clés, idfs . . .
- Analyse syntaxique :
  - ► Implémentation de kawaTree
  - Réalisation de la grammaire qui reconnait le langage kawa
  - Réalisation du parseur pour monter l'information (respecte la STB)



Introduction

Architecture Globale

ue logique : KawaTree

# Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencont

Erreurs co

Résumé

Evnériences et acre

Si c'était à refaire

#### Bilan: backer

Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Automatisation des tes

Bilan: projet

► La complexité du langage Bison

Architecture Globale

# Bilan: syntaxique

#### Bilan: sémantique

Bilan: projet

- ▶ La complexité du langage Bison
- L'incompatibilité de l'ancienne architecture proposée.



Introduction

Architecture Globa

Bilan: syntaxique

## Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Résumé

Expériences et acqu

Si c'était à refaire

#### Bilan: backen

#### Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Automatisation des test

Bilan: projet

# Pris en charge

Des packages



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

## Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Erreurs commises

Résumé

Si c'était à refaire

Bilan: backer

#### Dilair. Daoice

Stratégie des Te

Bilan Tests

Automatication decitor

Bilan: projet

- ▶ Des packages
- ► Des classes, des interfaces



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

## Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Erreurs commises

Résumé

Si c'était à refaire

#### lilan: hackon

#### Toot

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: projet

- ▶ Des packages
- ► Des classes, des interfaces
- ▶ Des méthodes



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

## Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Résumé

Si c'était à refaire

#### Bilan: backen

#### Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des tes

Bilan: projet

- Des packages
- ▶ Des classes, des interfaces
- ▶ Des méthodes
- ► Polymorphisme

# Bilan: sémantique

## Compilateur Kawa

Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

## Bilan: sémantique

Les difficultés rencontrée Erreurs commises

Résumé Expériences et acqu

Si c'était à refaire

Bilan: backen

Stratégie des T

Bilan Tests Gestion des Anomalies

Automatisation des tes

Bilan: projet

- ▶ Des packages
- ▶ Des classes, des interfaces
- ▶ Des méthodes
- ► Polymorphisme
- Héritage



Introduction

Architecture Global

vue logique . Nawa ire

# Bilan: syntaxique

## Bilan: sémantique

Les difficultés rencontre

Résumé

Expériences et acquis

#### Bilan: backen

#### Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: projet

# Non pris en charge

► Corps des méthodes/ sauf print



Introduction

Architecture Global

Bilan: syntaxique

#### Dilance of manufaction

# Bilan: sémantique

Les difficultés rencontre Erreurs commises

Résumé Expériences et acquis

Si c'était à refaire

#### Bilan: backen

#### Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: projet

# Non pris en charge

- ► Corps des méthodes/ sauf print
- ► Attributs



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTre

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontrées (11

Erreurs o

Evoárianasa et asau

C. I/I II I

Bilan: backen

Toet

Stratégie des Tests

Castian des Anomali

Bilan: projet

# Les difficultés rencontrées- L'équipe

► Abandon d'un membre du groupe



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTre Bilan: svntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontrées 11

Erreurs commises Bésumé

Expériences et acqui

Rilan: hackend

Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: proje

# Les difficultés rencontrées- L'équipe

- ► Abandon d'un membre du groupe
- Chef de projet contraint de délégué la tache par soucis personnel



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontrées (11

Erreurs commises Résumé

Si c'était à refaire

ilan: baakana

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des tes

Bilan: proje

# Les difficultés rencontrées- L'équipe

- ► Abandon d'un membre du groupe
- Chef de projet contraint de délégué la tache par soucis personnel
- Membre absent durant une période critique



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTre Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontrées 11

Erreurs commises Résumé

Experiences et ac Si c'était à refaire

Rilan: hackens

Test

itratégie des Tests Illan Tests

Automatisation des tes

Bilan: projet

# Les difficultés rencontrées- L'équipe

- ► Abandon d'un membre du groupe
- Chef de projet contraint de délégué la tache par soucis personnel
- Membre absent durant une période critique
- Des conflits



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTre Bilan: svntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontrées (12

Résumé

Expériences et acqu

Bilan: backen

Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Rilan: proje

# Les difficultés rencontrées- Le projet et sa gestion

▶ Un projet difficile à appréhender et à prendre en main



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontrées (12

Erreurs commises Résumé

Expériences et acqui

Rilan: backend

Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: proje

# Les difficultés rencontrées- Le projet et sa gestion

- ► Un projet difficile à appréhender et à prendre en main
- Documents difficile à écrire à cause de cette complexité du projet

Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontrées (12

Erreurs commises
Résumé
Expériences et acquir

Bilan: backend

Test Stratégie des

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

# Les difficultés rencontrées- Le projet et sa gestion

- ▶ Un projet difficile à appréhender et à prendre en main
- Documents difficile à écrire à cause de cette complexité du projet
- Un langage non maîtrisé

Introduction

Architecture Global

Bilan: syntaxique Bilan: sémantique

Les difficultés rencontrées 12

Erreurs commises Résumé

Si c'était à refaire

Rilan: backond

Test Stratégie des Tests Bilan Tests

# Les difficultés rencontrées- Le projet et sa gestion

- ► Un projet difficile à appréhender et à prendre en main
- Documents difficile à écrire à cause de cette complexité du projet
- Un langage non maîtrisé
- ▶ API LLVM inconnu et aucun référent



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Résumé

Expériences et acquis

Rilan: hacken

Toot

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: projet

# Erreurs commises- L'équipe

 Aucune recherche d'information concernant l'absence d'un membre



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Erreurs commises

Résumé

Experiences et acquis

Bilan: backend

Toet

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

# Erreurs commises- L'équipe

- Aucune recherche d'information concernant l'absence d'un membre
  - Perte de temps pour remettre sur pieds un projet avec 1 personne de moins



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Erreurs commises

Expériences et acquis

Rilan: hacken

Test Stratégie des Tests Bilan Tests

Bilan: projet

# Erreurs commises- L'équipe

- Aucune recherche d'information concernant l'absence d'un membre
  - Perte de temps pour remettre sur pieds un projet avec 1 personne de moins
- ► Communication difficile



Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique Bilan: sémantique

siian: semantique

Erreurs commises

rreurs commises

Expériences et acquis

Ottoma leading

\_

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Automatisation des tes

Bilan: projet

# Erreurs commises- Le projet et sa gestion

 Mauvaise évaluation des charges de travails (manque d'expérience)



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré Erreurs commises

Résumé

Expériences et acqui

Bilan: backen

Test

Stratégie des Tests

Automatication des tes

Bilan: proje

- Mauvaise évaluation des charges de travails (manque d'expérience)
- ▶ Des documents pas assez spécifiés, incomplets au lancement du projet



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Erreurs commises

Résumé

Si c'était à refaire

Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatisation des tes

Bilan: proje

- Mauvaise évaluation des charges de travails (manque d'expérience)
- Des documents pas assez spécifiés, incomplets au lancement du projet
- ► Module géré par une personne seul
  - ► Risque de SPLOF



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontr

Résumé

Expériences et acque Si c'était à refaire

Bilan: backen

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests Gestion des Anomalies

Bilan: proje

- Mauvaise évaluation des charges de travails (manque d'expérience)
- Des documents pas assez spécifiés, incomplets au lancement du projet
- ► Module géré par une personne seul
  - ▶ Risque de SPLOF
- Pas de mise en place itérative pour atteindre les objectifs
  - Mauvaise gestion



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Erreurs commises

Résumé

Expériences et acqu

Bilan: backen

Toet

Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatisation des tes

Bilan: proje

- Mauvaise évaluation des charges de travails (manque d'expérience)
- Des documents pas assez spécifiés, incomplets au lancement du projet
- ► Module géré par une personne seul
  - Risque de SPLOF
- Pas de mise en place itérative pour atteindre les objectifs
  - Mauvaise gestion
- ▶ des étapes, des jalons, des sous jalons



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Erreurs commises

Résumé

Si c'était à refaire

Bilan: backen

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests Gestion des Anomalie

Bilan: projet

- Mauvaise évaluation des charges de travails (manque d'expérience)
- Des documents pas assez spécifiés, incomplets au lancement du projet
- ► Module géré par une personne seul
  - Risque de SPLOF
- Pas de mise en place itérative pour atteindre les objectifs
  - Mauvaise gestion
- ► des étapes, des jalons, des sous jalons
- ▶ PDD non respecté et pas de mise à jour



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Erreurs commises

Expériences et acqu

Bilan: backend

Test Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatisation des te

Bilan: projet

- Mauvaise évaluation des charges de travails (manque d'expérience)
- Des documents pas assez spécifiés, incomplets au lancement du projet
- ► Module géré par une personne seul
  - ► Risque de SPLOF
- Pas de mise en place itérative pour atteindre les objectifs
  - Mauvaise gestion
- ► des étapes, des jalons, des sous jalons
- ▶ PDD non respecté et pas de mise à jour
- ▶ PDD pas assez explicatif et ni détaillé



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Errours commises

Résumé

Expériences et acqu

Bilan: backen

Test

Stratégie des Tests
Bilan Tests
Gestion des Anomalies
Automatication des tests

Bilan: proje

- Mauvaise évaluation des charges de travails (manque d'expérience)
- Des documents pas assez spécifiés, incomplets au lancement du projet
- ► Module géré par une personne seul
  - ▶ Risque de SPLOF
- Pas de mise en place itérative pour atteindre les objectifs
  - Mauvaise gestion
- ► des étapes, des jalons, des sous jalons
- ▶ PDD non respecté et pas de mise à jour
- ▶ PDD pas assez explicatif et ni détaillé
- ▶ Intégration



#### Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

s difficultés rencontrée

Résumé

Expériences et acquis

Si c'était à refaire

#### Bilan: backen

#### Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: projet

## Difficultés rencontrées- Résumé

▶ Difficultés rencontrés



#### Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Résumé

#### nesume

Expériences et acquis Si c'était à refaire

#### Bilan: backen

#### Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatisation des test

Bilan: projet

- ► Difficultés rencontrés
- ► Abandon d'un membre du groupe



#### Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

### Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontrée

Résumé

#### Rilan: hacken

#### Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies

Bilan: proje

- ▶ Difficultés rencontrés
- Abandon d'un membre du groupe
- ► Chef de projet contraint de délégué la tache pour soucis personnel



#### Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

### Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontrée

### Résumé

Expériences et acqu

#### Bilan: backen

### Test Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des test

Bilan: proje

- ► Difficultés rencontrés
- ► Abandon d'un membre du groupe
- ► Chef de projet contraint de délégué la tache pour soucis personnel
- Des conflits



#### Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

### Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontrée

#### Résumé

Expériences et acqui

### Bilan: backend

### Test Stratégie des Tests Bilan Tests Gestion des Anoma

Bilan: projet

- Difficultés rencontrés
- ► Abandon d'un membre du groupe
- ► Chef de projet contraint de délégué la tache pour soucis personnel
- Des conflits
- ▶ Un projet difficile à appréhender et à prendre en main



#### Introduction

Architecture Globale
Vue logique : KawaTree

### Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontrée

## Résumé

Expériences et acqu

#### Bilan: backen

### Test Stratégie des Tests Bilan Tests Gestion des Anoma

Bilan: projet

- Difficultés rencontrés
- ► Abandon d'un membre du groupe
- Chef de projet contraint de délégué la tache pour soucis personnel
- Des conflits
- ▶ Un projet difficile à appréhender et à prendre en main
- Documents difficile à écrire à cause de cette complexité du projet



#### Introduction

Architecture Globale
Vue logique : KawaTree

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontrés

#### Résumé

Expériences et acqu

#### Bilan: backen

### Test Stratégie des Tests Bilan Tests Gestion des Anomal

Bilan: projet

- Difficultés rencontrés
- ► Abandon d'un membre du groupe
- ► Chef de projet contraint de délégué la tache pour soucis personnel
- Des conflits
- ▶ Un projet difficile à appréhender et à prendre en main
- Documents difficile à écrire à cause de cette complexité du projet
- ► Un langage non maîtrisé



#### Introduction

Architecture Globale

### Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

## Erreurs co

Expériences et acquis

Si c'etait a refain

#### Bilan: backen

#### Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Automatisation des test

Bilan: projet

## Erreurs commises- Résumé

► Erreurs commises



#### Introduction

Architecture Globale

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontrées

## Résumé

nesume

Si c'etait a refai

Rilan: hacken

#### Bilan: backend

#### Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: proiet

- ► Erreurs commises
- ► Aucune recherche d'information



#### Introduction

Architecture Globale
Vue logique : KawaTree

### Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontrée

#### Résumé

Expériences et acquis

#### Bilan: backen

#### Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatisation des tes

Bilan: projet

- ► Erreurs commises
- ➤ Aucune recherche d'information
- Communication difficile



#### Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

### Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontrée

## Erreurs comm

Expériences et acqu

#### Bilan: backen

## Test Stratégie des

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

- ► Erreurs commises
- ► Aucune recherche d'information
- ► Communication difficile
- PDD non respecté



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontrée

Résumé

Expériences et acqui

Bilan: backend

Test Stratégie des Tests Bilan Tests

Billion Control

- ► Erreurs commises
- ► Aucune recherche d'information
- ▶ Communication difficile
- ► PDD non respecté
- Pas de gestion itérative pour atteindre l'objectif



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Erreurs commises

Résumé

Expériences et acque Si c'était à refaire

Bilan: backen

Test Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatisation des tes

Bilan: projet

- ► Erreurs commises
- ► Aucune recherche d'information
- ▶ Communication difficile
- ► PDD non respecté
- Pas de gestion itérative pour atteindre l'objectif
- Documents trop peu spécifiés, incomplets



Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontrée

Résumé

Expériences et acqui Si c'était à refaire

Bilan: backen

Test Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des test

Bilan: projet

- ► Erreurs commises
- ► Aucune recherche d'information
- ▶ Communication difficile
- ► PDD non respecté
- Pas de gestion itérative pour atteindre l'objectif
- Documents trop peu spécifiés, incomplets
- ► Modules géré par une seule personne



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

es difficultés rencontrée

Résumé

Expériences et acquis

Pilan: baakan

Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

## Problèmes-Résumé

► Retards à tous les niveaux



#### Introduction

Architecture Globale
Vue logique : KawaTree

### Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontrée

## Résumé

nesume

Si c'était à ref

Rilan: hacken

#### Toet

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalies

Automatisation des test

Bilan: projet

- ► Retards à tous les niveaux
  - ► Echecs des livraisons



#### Introduction

Architecture Globale
Vue logique : KawaTree

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontrée

#### Erreurs commis

Résumé

Si c'était à refa

Bilan: backen

#### Toot

Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatisation des tes

Bilan: projet

- ► Retards à tous les niveaux
  - ► Echecs des livraisons
  - ► Remise en place d'un PDD



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontrée

Résumé

Si c'était à refaire

Rilan: hacken

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatisation des tes

Bilan: projet

- ► Retards à tous les niveaux
  - ► Echecs des livraisons
  - ► Remise en place d'un PDD
  - Raccourcissement du projet



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontrée

Résumé

Si c'était à refair

Bilan: backen

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des tes

Bilan: projet

- ► Retards à tous les niveaux
  - ► Echecs des livraisons
  - ► Remise en place d'un PDD
  - Raccourcissement du projet
  - Projet non terminé



Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Résumé

Ci -lita-ia à ---t

Pilon: bookon

Test

Bilan Tests Gestion des Anomalies

Bilan: projet

- ► Retards à tous les niveaux
  - ► Echecs des livraisons
  - ► Remise en place d'un PDD
  - Raccourcissement du projet
  - Projet non terminé
- ► Stress



Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontrée

Résumé

Si c'était à refai

Bilan: backen

Test Stratégie des Tesi

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

- ► Retards à tous les niveaux
  - ► Echecs des livraisons
  - ► Remise en place d'un PDD
  - Raccourcissement du projet
  - ► Projet non terminé
- ► Stress
- ► Tensions



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Erreurs com

Expériences et acquis

Si c'átait à rafaire

Silver beerlead

Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

# Expériences et acquis sur la gestion de projet

▶ Documents essentiels pour une avancée commune dans la même direction malgré un travaille parallèle de chacun



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Erreurs commises

Expériences et acquis

experiences of ac

Bilan: backer

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des tes

Bilan: proje

# Expériences et acquis sur la gestion de projet

- Documents essentiels pour une avancée commune dans la même direction malgré un travaille parallèle de chacun
- Mise en place d'un PDD détaillé, précis, et surveillé essentiel à une bonne avancée



Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Résumé

Expériences et acquis

Si c'était à refaire

#### Bilan: backen

Test Stratég

Bilan Tests
Gestion des Anomalies

Bilan: projet

# Expériences et acquis sur la gestion de projet

- Documents essentiels pour une avancée commune dans la même direction malgré un travaille parallèle de chacun
- Mise en place d'un PDD détaillé, précis, et surveillé essentiel à une bonne avancée
- ▶ Mise en place de Test rapidement

Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontr Erreurs commises

Résumé

Expériences et acquis

Bilan: backen

Test

tratégie des Tests ilan Tests

Automatisation des tes

Bilan: proje

# Expériences et acquis sur la gestion de projet

- ▶ Documents essentiels pour une avancée commune dans la même direction malgré un travaille parallèle de chacun
- ► Mise en place d'un PDD détaillé, précis, et surveillé essentiel à une bonne avancée
- ▶ Mise en place de Test rapidement
- ► Communiquer et partager le plus souvent possible

#### Introduction

Architecture Globale

### Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontrée Erreurs commises

Expériences et acquis

Si c etait a rei

#### Bilan: backer

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatication des tes

Bilan: projet

# Expériences et acquis

Outils collaboratifs

#### Introduction

Architecture Globale

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontrée Erreurs commises

Expériences et acquis

#### Bilan: backer

#### Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatication decte

Bilan: projet

# Expériences et acquis

- Outils collaboratifs
  - ► Git : Partage de code

### Introduction

Architecture Globale

### Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontrée Erreurs commises

## Expériences et acquis

#### Bilan: backer

### Test

Strategie des lests Bilan Tests

Automatication des ter

Bilan: projet

# Expériences et acquis

- Outils collaboratifs
  - ► Git : Partage de code
  - ► Slack : Plateforme de communication

### Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

### Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontrée Erreurs commises

## Expériences et acquis

#### Bilan: backer

### Test

Strategie des Tests Bilan Tests Gestion des Anomali

Bilan: projet

# Expériences et acquis

▶ Outils collaboratifs

▶ Git : Partage de code

Slack : Plateforme de communication

▶ Langages : c++

### Introduction

Architecture Globale

### Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique
Les difficultés rencontrée
Erreurs commises

Expériences et acquis

### Bilan: backer

Test
Stratégie des Tests
Bilan Tests
Gestion des Anom

Bilan: projet

# Expériences et acquis

Outils collaboratifs

► Git : Partage de code

► Slack : Plateforme de communication

▶ Langages : c++

► Compréhension de la structure d'un compilateur

#### Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontre

Résumé

Expériences et acqu

### Si c'était à refaire

#### Rilan: backend

## Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

# Ce qu'il faut changer

 Mieux aborder la création et la mise en place des documents dès le début



### Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

### Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Erreurs commises

Expériences et acc Si c'était à refaire

#### Dilana bankan

### Dilaii. Daoroi

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des tes

Bilan: proje

- Mieux aborder la création et la mise en place des documents dès le début
- ► Mettre en place un PDD plus précis et faire des points réguliers (tunnel, blocage, ...)



Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontr Erreurs commises

Hesume

Si c'était à refaire

Bilan: backen

Test Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des test

Bilan: proje

- Mieux aborder la création et la mise en place des documents dès le début
- ► Mettre en place un PDD plus précis et faire des points réguliers (tunnel, blocage, ...)
- ► Meilleur gestion des risques



### Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Erreurs commises

Expériences et acq Si c'était à refaire

#### \_..

### Dildii. Daoito

Stratégie des Tests
Bilan Tests
Gestion des Anomalie

Bilan: projet

- Mieux aborder la création et la mise en place des documents dès le début
- ► Mettre en place un PDD plus précis et faire des points réguliers (tunnel, blocage, ...)
- Meilleur gestion des risques
- Planification des tests

### Introduction

Architecture Global
Vue logique : KawaTree

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontr

Résumé

Si c'était à refaire

#### Bilan: backer

### Test Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies
Automatisation des tes

Bilan: projet

- Mieux aborder la création et la mise en place des documents dès le début
- ► Mettre en place un PDD plus précis et faire des points réguliers (tunnel, blocage, ...)
- ► Meilleur gestion des risques
- ▶ Planification des tests
- ► Communication au sein de l'équipe

#### Introduction

Architecture Globale

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Erreurs comn

Resume

### Si c'était à refaire

#### Bilan: backend

Test

Strategie des rest

Gestion des Anomalie

Bilan: proiet

# Ce qu'il faut conserver

► Echanges réguliers avec le client



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontr

Résumé

Expériences et acq Si c'était à refaire

Bilan: backer

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des tes

Bilan: projet

# Ce qu'il faut conserver

- ► Echanges réguliers avec le client
- ► Réunions hebdomadaires



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultes rencont

Résumé

Expériences et ac Si c'était à refaire

\_\_\_\_\_

Bilan: backer

Stratégie des Tes

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

# Ce qu'il faut conserver

- ► Echanges réguliers avec le client
- ► Réunions hebdomadaires
- ► Volonté de travail et d'efforts de chacun



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Résumé

Expériences et acques si c'était à refaire

#### Bilan: backend

Toet

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: projet

# Le composant BackEnd

► Rappel de la fonction du composant



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Résumé

Expériences et acq

#### Rilan: backend

Test

Bilan Tests

Automatisation des test

Bilan: projet

- ► Rappel de la fonction du composant
  - Interpreter le kawatree bien formé par la semantique en un code llvm ir.



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Erreurs commises

Expériences et acq

#### Bilan: backend

Test Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatisation des tests

Bilan: projet

- ► Rappel de la fonction du composant
  - Interpreter le kawatree bien formé par la semantique en un code llym ir.
  - Produire le fichier {nomp\_programme}.ll



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontre

Résumé Expériences et acc

#### Bilan: backend

Test

Bilan Tests Gestion des Anomalies

Bilan: projet

- ► Rappel de la fonction du composant
  - Interpreter le kawatree bien formé par la semantique en un code llvm ir.
  - Produire le fichier {nomp\_programme}.ll
  - ► Compiler le programme en un executable



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

es difficultés rencontré

Erreurs comn

Expériences et acqu

#### Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

# Le composant BackEnd

► Structure du Back



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontrée

Résumé

Expériences et acq

#### Bilan: backend

Toot

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: projet

- ► Structure du Back
  - ► IRCompiler : composant parcourant le kawaTree



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontre Erreurs commises

Résumé Expériences et acq

#### Bilan: backend

Test

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

- ► Structure du Back
  - IRCompiler : composant parcourant le kawaTree
  - ► Famille de generation : famille de composants metiers generant le code



Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontré

Erreurs commises

Expériences et acc

## Bilan: backend

Test Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatisation des tests

Bilan: projet

- ► Structure du Back
  - IRCompiler : composant parcourant le kawaTree
  - Famille de generation : famille de composants metiers generant le code
  - compilateur llc et gcc pour la compilation finale

Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Résumé

Expériences et acqu

#### Bilan: backend

T--4

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des tes

Bilan: projet

# Deroulement de la mise en oeuvre du back-end

▶ Phase d'etude de l'architecture llvm au cours de laquelle il fallait se familiarisé avec l'Api

Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Erroure commisse

Résumé

Expériences et acque Si c'était à refaire

### Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des tes

Bilan: projet

- Phase d'etude de l'architecture Ilvm au cours de laquelle il fallait se familiarisé avec l'Api
- ► Etablissement de l'architecture du backend

Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Erreurs commis Résumé

Expériences et acqu

### Bilan: backend

Test Stratégie des Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des tes

Bilan: proje

- ► Phase d'etude de l'architecture Ilvm au cours de laquelle il fallait se familiarisé avec l'Api
- ► Etablissement de l'architecture du backend
  - Famille de generation

Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Erreurs commi

Expériences et acc

### Bilan: backend

Toet

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des tes

Bilan: proje

- Phase d'etude de l'architecture Ilvm au cours de laquelle il fallait se familiarisé avec l'Api
- ► Etablissement de l'architecture du backend
  - ► Famille de generation
  - IRCompiler

Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Erreurs commises

Résumé

Expériences et acq Si c'était à refaire

### Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des test

Bilan: proje

- Phase d'etude de l'architecture Ilvm au cours de laquelle il fallait se familiarisé avec l'Api
- ► Etablissement de l'architecture du backend
  - ► Famille de generation
  - IRCompiler
- Choix du mode de devellopement

Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Erreurs commises

Expériences et acqu

#### Bilan: backend

Test Stratégie des Tests Bilan Tests Gestion des Anomalies

Bilan: projet

- ► Phase d'etude de l'architecture Ilvm au cours de laquelle il fallait se familiarisé avec l'Api
- ► Etablissement de l'architecture du backend
  - ► Famille de generation
  - ► IRCompiler
- ► Choix du mode de devellopement
  - Le devellopement du back end etait ascendant dans la mesure ou j'ai commencé par a develloper la famille de generation avant puis essayer de les integrer progressivement au IRCompiler.

Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

ne difficultáe rencontra

F-----

Rácumá

Expériences et acq

Si c'átait à rafaire

### Bilan: backend

. . . .

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalies

Automatisation des tes

Bilan: projet

# Deroulement de la mise en oeuvre du back-end

▶ Probleme rencontré

Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Erreurs commises Résumé

Expériences et acc Si c'était à refaire

### Bilan: backend

.

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des tes

Bilan: projet

- ▶ Probleme rencontré
  - Révision à plusieurs reprise de l'architecture du back End à cause d'incoherences rencontrées au fur et a mesure que je devellopais, causant des retards

Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Résumé

Expériences et acqu

### Bilan: backend

Test Stratégie des Tests Rilan Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des test

Bilan: proje

- ▶ Probleme rencontré
  - Révision à plusieurs reprise de l'architecture du back End à cause d'incoherences rencontrées au fur et a mesure que je devellopais, causant des retards
  - Tests unitaires longs a mettre en oeuvre et une compilation lente, accruant la fatigue.

Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontre Erreurs commises Résumé

Expériences et acc

### Bilan: backend

Test Stratégie des Tests Bilan Tests Gestion des Anomalies

Bilan: projet

- ▶ Probleme rencontré
  - Révision à plusieurs reprise de l'architecture du back End à cause d'incoherences rencontrées au fur et a mesure que je devellopais, causant des retards
  - Tests unitaires longs a mettre en oeuvre et une compilation lente, accruant la fatique.
  - Difficulté à tester le composant à cause d'une indisponibilité des tests. Causer par un manque de communication avec le testeur.

Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Résumé Expériences et acqu

### Bilan: backend

Test Stratégie des Tests Bilan Tests Gestion des Anomalies

Bilan: projet

- ▶ Probleme rencontré
  - Révision à plusieurs reprise de l'architecture du back End à cause d'incoherences rencontrées au fur et a mesure que je devellopais, causant des retards
  - Tests unitaires longs a mettre en oeuvre et une compilation lente, accruant la fatique.
  - Difficulté à tester le composant à cause d'une indisponibilité des tests. Causer par un manque de communication avec le testeur.
  - Peu de reference pour le produire le code.

Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

\_\_\_\_\_\_

Résumé

Expériences et acq

Si c'était à refaire

### Bilan: backend

Toct

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalies

Automatisation des te

Bilan: projet

## Deroulement de la mise en oeuvre du back-end

► Erreur commise

Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

man. Somanique

Les difficultés ren

Erreurs co

Evoárianasa at assu

Si c'átait à rafaire

### Bilan: backend

Toet

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: projet

- ► Erreur commise
  - ► Sous estimation de la tache.



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés renconts

Erreurs c

Résumé

Expériences et acc

Bilan: backend

#### Dilaii. Dackei

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: projet

- ► Erreur commise
  - Sous estimation de la tache.
  - Architecture defectuese.



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencont

Rácumá

Expériences et acqu

Si c'átait à rafaire

### Bilan: backend

. . .

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalies

Automatioation des

Bilan: projet

- ▶ Erreur commise
  - Sous estimation de la tache.
  - Architecture defectuese.
  - Sous estimation de l'importance des tests



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

an comanaque

Les difficultes renconti

\_ . . . .

Evoárionana et annu

Si c'átait à rafaire

### Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Automatisation des tests

Bilan: projet

## Bilan

► Prise en charge de



#### Introduction

Architecture Globale

## Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Résumé

Expériences et acqu

### Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalies

Automatisation des test

Bilan: projet

## Bilan

- ► Prise en charge de
  - ▶ Generation classe



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Erreurs com

Résumé

Ci a'était à rafaire

#### Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatication des tes

Bilan: projet

- Prise en charge de
  - ► Generation classe
  - Generation methodes



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Dilaii. Semantique

Les dillicultes renconti

\_\_\_\_\_

Headine

Ci o'átait à rafaire

#### Bilan: backend

. . . .

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

- ▶ Prise en charge de
  - ► Generation classe
  - Generation methodes
  - Generation appel de methodes



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Loo dillioditoo ronoon

Dánumá

Si c'était à refaire

#### Bilan: backend

----

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Bilan: projet

- Prise en charge de
  - ► Generation classe
  - Generation methodes
  - Generation appel de methodes
  - ► Generation attributs



Introduction

Architecture Globale

# Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Erreurs con

Résumé

Si c'était à refaire

#### Rilan: backend

iian. backena

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

- Prise en charge de
  - ► Generation classe
  - Generation methodes
  - ► Generation appel de methodes
  - Generation attributs
  - Generation appel d'attribut



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

# Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontr

Erreurs com

Résumé

Expériences et aci

#### Bilan: backend

man. backena

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des test

Bilan: projet

- Prise en charge de
  - ► Generation classe
  - Generation methodes
  - ► Generation appel de methodes
  - Generation attributs
  - Generation appel d'attribut
  - Generation affectaion



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

# Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés renconti

Dágumá

Expériences et acq

#### Bilan: backend

----

tratégie des Tests ilan Tests

Automatisation des tes

Bilan: projet

- ► Prise en charge de
  - Generation classe
  - Generation methodes
  - ► Generation appel de methodes
  - Generation attributs
  - Generation appel d'attribut
  - Generation affectaion
  - Generation affichage de types primitifs sur la sortie standards



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

# Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontr

Erreurs com

Fynáriannas et an

\_.. . .

#### Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatisation des tes

Bilan: projet

- Prise en charge de
  - ► Generation classe
  - Generation methodes
  - ► Generation appel de methodes
  - Generation attributs
  - ► Generation appel d'attribut
  - Generation affectaion
  - Generation affichage de types primitifs sur la sortie standards
  - Generation prise Table adHoc



Introduction

Architecture Global

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Résumé Expériences et acqu

Bilan: backend

ian: backend

Test Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

# Bilan

► Prise en charge mais non integrer



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

es difficultés rencontré

Résumé

Expériences et acqu

#### Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatisation des tes

Bilan: projet

- ► Prise en charge mais non integrer
  - Operation binaires



Introduction

Architecture Global

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontr

Erreurs comm

Expériences et acc

Rilan: hackend

\_ ..

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

- ► Prise en charge mais non integrer
  - Operation binaires
- Non pris en charge



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

- .

Résumé

Expériences et acc

#### Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatication des tes

Bilan: projet

- ► Prise en charge mais non integrer
  - Operation binaires
- Non pris en charge
  - Bloc intrucion a plusieurs niveau



Introduction

Architecture Globale

#### Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique Les difficultés rencontrée

Résumé

Expériences et acc Si c'était à refaire

#### Bilan: backend

Test Stratégie des Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des tests

Bilan: projet

- ► Prise en charge mais non integrer
  - ► Operation binaires
- ► Non pris en charge
  - ► Bloc intrucion a plusieurs niveau
- ▶ Documentation pas en sync avec l'implementation.



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Résumé

Expériences et acqu

#### Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatication des tes

Bilan: projet

# Si c'était à refaire

► Meilleur communication avec le testeur



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

es difficultés rencontré

Erreurs commises

Expériences et acq

#### Bilan: backend

\_

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

# Si c'était à refaire

- ► Meilleur communication avec le testeur
- ► Revoir l'architecture



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

---

Les dillicultes remoont

B/ /

F. . . 4 -1 - - - - - 4 - -

Si c'átait à rafaire

#### Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Automatisation des tes

Bilan: projet

# Si c'était à refaire

- ► Meilleur communication avec le testeur
- ► Revoir l'architecture
- ▶ Changer le mode de dev



Introduction

Architecture Globale

Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Erreurs commi

Expériences et acqu

#### Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

► Conclure avec la presentation d'une demo du back end



Introduction

Architecture Global

ue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

-

Résumé

Expériences et acqu

Si c'était à refaire

#### Bilan: backend

Test

égie des Tests

Gestion des Anomalies

Automatisation des te

Bilan: projet

► Pourquoi des Tests?



Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Erroure commisses

Dácumá

Expériences et acq

Si c'átait à rafaire

Bilan: backen

Test Stratégie des Tests

Bilan Tests

Automatisation des tests

Bilan: projet

# Pour valider les procédures de tests

1. Tests Unitaires.

(36



Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontrée

Résumé

Expériences et acqu

ilan: backen

Test Stratégie des Tests

Bilan Tests Gestion des Anomalies

Gestion des Anomalies Automatisation des tests

Bilan: projet

# Pour valider les procédures de tests

- 1. Tests Unitaires.
- 2. Tests d'intégrations.

(36



Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Erreurs commi

Expériences et acqu

Si c'était à refaire

lilan: backen

est

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

# Pour valider les procédures de tests

- 1. Tests Unitaires.
- 2. Tests d'intégrations.
- 3. Tests de non regressions.



Introduction

Architecture Globale Vue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Erreurs commises

Résumé Expériences et acq

Si c'etait a reiaire

Bilan: backer

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalies Automatisation des tests

Bilan: projet

# Pour valider les procédures de tests

- 1. Tests Unitaires.
- 2. Tests d'intégrations.
- 3. Tests de non regressions.

# NB:

A chaque fois qu'un test est réalisé il fallait notifier le résultat obtenu dans le tableau des procédures (se trouvant dans le cahier de recette). L'objectif étant d'avoir tous les tests validé à la fin du projet.

Et que ces tests touchent le plus de ligne de code possible; c'est ce qu'on appelle la couverture de code.



Introduction

Architecture Globale

/ue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontre

Loo dillidattoo rorioonti

B/ /

Expériences et acq

Si c'átait à rafaire

#### Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests

Bilan Tests

Automatication des test

Bilan: projet

1. Module Syntaxique.



#### Introduction

Architecture Globale

Vue logique : Kawa Iree
Bilan: syntaxique

# Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Les dillicultes reflconti

Discount

Expériences et acc

Si c'était à refaire

#### ilan: backen

#### Test

Stratégie des Tests Rilan Tests

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

1. Module Syntaxique.

2. Module Sémantique.



#### Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

# Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Erreurs commi

Expériences et acc

#### Bilan: backer

# Test

Bilan Tests

Automatisation des test

Bilan: projet

- 1. Module Syntaxique.
- 2. Module Sémantique.
- 3. Structure KawaTree.



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Erreurs comr

Expériences et acqu

Si c'était à refaire

Bilan: backen

Test

Stratégie des Tests Bilan Tests

Gestion des Anomalies

Automatisation des tests

Bilan: projet

# Que doit on faire?

► Echec d'un test.



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Erreurs comr

Résumé

Ci -lita-it à --f-i--

Bilan: backer

Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalies

Automatisation des tests

Bilan: projet

# Que doit on faire?

- ► Echec d'un test.
- ► Résolution du problème.



Introduction

Architecture Globale

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Erreurs com

Evnériences et acqu

Si c'était à refaire

Bilan: backer

Test Stratégie des Tes

Bilan Tests

Gestion des Anomalies

Bilan: projet

# Que doit on faire?

- ► Echec d'un test.
- ► Résolution du problème.
- Validation de la résolution du problème



Introduction

Architecture Globale

/ue logique : KawaTree

Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontr

F-----

Résumé

Expériences et acqu

Si c'átait à rafaire

Bilan: backend

Test

Stratégie des Tests

Dildii 18515

Automatisation des tests

Bilan: projet

► Prise en main de CppUnit.

# Bilan: projet

## Compilateur Kawa

#### Introduction

## Architecture Globale

/ue logique : KawaTre

# Bilan: syntaxique

Bilan: sémantique

Les difficultés rencontré

Erreurs commises

Résumé

Expériences et acqu

Si c'átait à rafaire

#### Bilan: backend

#### Test

Stratégie des Tests

Gestion des Anomalie

Automatisation des tes

Bilan: projet

36

Merci pour votre attention! Avez-vous des questions?

