

# Compilateur Kawa

Projet annuel

Lundi 19 Janvier 2015

ADJIBI Nasser, PETRE Alexandre, TASSERIE Majid, BLOT  
Pierre-Luc, BERKANE Kheireddine, IDRISOU Hamzath, AHOUATE  
Abdellatif

Département informatique  
Université de Rouen

2014-2015





# Sommaire

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

## Introduction

Présentation de l'équipe

## Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

## Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

## Analyse des risques

Risques

## Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

## Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture



# Introduction

## Présentation de l'équipe

Compilateur Kawa

Introduction

Présentation de l'équipe

Analyse des besoins  
du client

Notions supportées par les  
modes de compilation

Plan de  
développement

Diagramme de Gantt  
Stratégie de livraison en  
itérations

Analyse des risques

Risques

Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des  
tests

Objectifs des tests

Solutions aux  
exigences de client

Schématisation de la  
compilation

Outils de réalisation Front  
End

Outils de réalisation Back  
End

Extension du document  
d'architecture

2

## Présentation de l'équipe

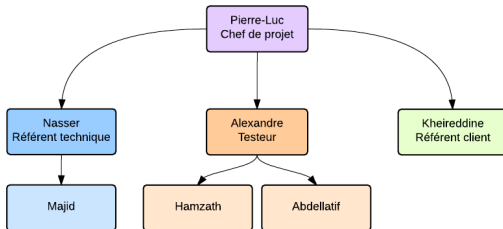


Figure : Organisation de l'équipe.



# Analyse des besoins du client

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

3

## ► Langage imposé Kawa

25



# Analyse des besoins du client

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

3

- Langage imposé Kawa
- Technologie imposée LLVM

25



# Analyse des besoins du client

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

3

- Langage imposé Kawa
- Technologie imposée LLVM
- Pourquoi kawa ?

25



# Analyse des besoins du client

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

3

- ▶ Langage imposé Kawa
- ▶ Technologie imposée LLVM
- ▶ Pourquoi kawa ?
  - ▶ Langage qui est similaire à java.



# Analyse des besoins du client

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

3

- ▶ Langage imposé Kawa
- ▶ Technologie imposée LLVM
- ▶ Pourquoi kawa ?
  - ▶ Langage qui est similaire à java.
  - ▶ Bénéficier des fonctionnalités d'un langage de haut niveau ainsi que des performances bas niveau.

25





# Analyse des besoins du client

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

3

- ▶ Langage imposé Kawa
- ▶ Technologie imposée LLVM
- ▶ Pourquoi kawa ?
  - ▶ Langage qui est similaire à java.
  - ▶ Bénéficier des fonctionnalités d'un langage de haut niveau ainsi que des performances bas niveau.
  - ▶ Compiler kawa en code natif sans passer par une machine virtuelle.

25



# Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

4

## Notions supportées par les modes de compilation

- Classe, classe abstraite et interface.

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture



# Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

4

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Notions supportées par les modes de compilation

- ▶ Classe, classe abstraite et interface.
- ▶ Héritage



# Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

4

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Notions supportées par les modes de compilation

- ▶ Classe, classe abstraite et interface.
- ▶ Héritage
- ▶ Polymorphisme



# Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

4

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Notions supportées par les modes de compilation

- ▶ Classe, classe abstraite et interface.
- ▶ Héritage
- ▶ Polymorphisme
- ▶ Contrôle de types



# Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

5

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Notions supportées par les modes de compilation

- Compilation d'une application en mode monolithique



# Analyse des besoins du client

## Notions supportées par les modes de compilation

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

5

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Notions supportées par les modes de compilation

- Compilation d'une application en mode monolithique
- Compilation d'une application en mode partagé.



# Analyse des besoins du client

## Notions supportées par les modes de compilation

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

5

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Notions supportées par les modes de compilation

- Compilation d'une application en mode monolithique
- Compilation d'une application en mode partagé.
- Compilation d'une bibliothèque partagée.





# Plan de développement

## Diagramme de Gantt

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

##### Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

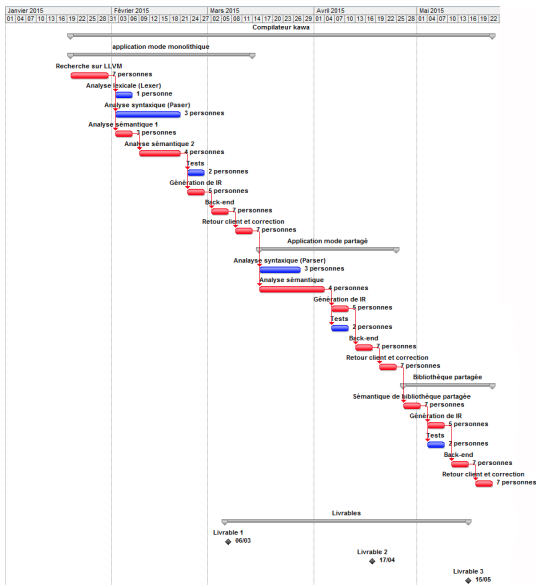
Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

6

25





# Plan de développement

## Stratégie de livraison en itérations

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

**Stratégie de livraison en itérations**

7

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Itération 1: Application en mode monolithique

► Livraison le 06/03/2015



# Plan de développement

## Stratégie de livraison en itérations

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

7

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Itération 1: Application en mode monolithique

- Livraison le 06/03/2015
- Contenu:



# Plan de développement

## Stratégie de livraison en itérations

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

7

25

## Itération 1: Application en mode monolithique

- ▶ Livraison le 06/03/2015
- ▶ Contenu:
  - ▶ Héritage.



# Plan de développement

## Stratégie de livraison en itérations

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

7

25

## Itération 1: Application en mode monolithique

- ▶ Livraison le 06/03/2015
- ▶ Contenu:
  - ▶ Héritage.
  - ▶ Polymorphisme.



# Plan de développement

## Stratégie de livraison en itérations

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

**Stratégie de livraison en itérations**

8

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Itération 2: Application en mode partagé

► Livraison le 17/04/2015



# Plan de développement

## Stratégie de livraison en itérations

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

**Stratégie de livraison en itérations**

8

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Itération 2: Application en mode partagé

- Livraison le 17/04/2015
- Contenu:



# Plan de développement

## Stratégie de livraison en itérations

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

8

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Itération 2: Application en mode partagé

- Livraison le 17/04/2015
- Contenu:
  - Héritage.





# Plan de développement

## Stratégie de livraison en itérations

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

8

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Itération 2: Application en mode partagé

- ▶ Livraison le 17/04/2015
- ▶ Contenu:
  - ▶ Héritage.
  - ▶ Polymorphisme.



# Plan de développement

## Stratégie de livraison en itérations

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

8

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Itération 2: Application en mode partagé

- ▶ Livraison le 17/04/2015
- ▶ Contenu:
  - ▶ Héritage.
  - ▶ Polymorphisme.
  - ▶ Contrôle de typage.



# Plan de développement

## Stratégie de livraison en itérations

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

**Stratégie de livraison en itérations**

9

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Itération 3: Livraison finale

► Livraison le 15/05/2015



# Plan de développement

## Stratégie de livraison en itérations

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

9

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Itération 3: Livraison finale

- Livraison le 15/05/2015
- Contenu:



# Plan de développement

## Stratégie de livraison en itérations

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

9

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Itération 3: Livraison finale

- Livraison le 15/05/2015
- Contenu:
  - Compilation en mode monolithique.



# Plan de développement

## Stratégie de livraison en itérations

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

9

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Itération 3: Livraison finale

- Livraison le 15/05/2015
- Contenu:
  - Compilation en mode monolithique.
  - Compilation d'application en mode partagé.



# Plan de développement

## Stratégie de livraison en itérations

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

9

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Itération 3: Livraison finale

- Livraison le 15/05/2015
- Contenu:
  - Compilation en mode monolithique.
  - Compilation d'application en mode partagé.
  - Compilation de bibliothèque partagée.



# Analyse des risques

## Incapacité du client/d'un membre du groupe

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

10

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Incapacité du client/d'un membre du groupe

- ▶ Criticité: critique / préoccupant
- ▶ Probabilité: faible / moyenne





# Analyse des risques

## Projet insatisfaisant/incomplet

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

11

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Projet insatisfaisant/incomplet

- Criticité: critique
- Probabilité: faible



# Analyse des risques

## Retard dans le projet

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

12

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Retard dans le projet

- Criticité: important
- Probabilité: forte / moyenne



# Analyse des risques

Abandon d'un membre de l'équipe

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

13

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Abandon d'un membre de l'équipe

- Criticité: important
- Probabilité: moyenne



# Cahier de recettes

## Mise en place

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

##### Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

14

25

## Mise en place

Lancement d'une phase de test après chaque fonctionnalité implantée:

- Mise en place de tests spécifiques



# Cahier de recettes

## Mise en place

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

**Mise en place**

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

14

25

## Mise en place

Lancement d'une phase de test après chaque fonctionnalité implantée:

- ▶ Mise en place de tests spécifiques
- ▶ Vérification du bon fonctionnement



# Cahier de recettes

## Mise en place

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

##### Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

14

## Mise en place

Lancement d'une phase de test après chaque fonctionnalité implantée:

- Mise en place de tests spécifiques
- Vérification du bon fonctionnement
- Possibilité de mise en place de tests de non-régression

25



# Cahier de recettes

## Mise en place

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

##### Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

14

25

## Mise en place

Lancement d'une phase de test après chaque fonctionnalité implantée:

- ▶ Mise en place de tests spécifiques
- ▶ Vérification du bon fonctionnement
- ▶ Possibilité de mise en place de tests de non-régression
- ▶ Retour développeur



# Cahier de recettes

Mise en place

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

14

25

## Mise en place

Lancement d'une phase de test après chaque fonctionnalité implantée:

- ▶ Mise en place de tests spécifiques
- ▶ Vérification du bon fonctionnement
- ▶ Possibilité de mise en place de tests de non-régression
- ▶ Retour développeur
- ▶ Mise à jour cahier de recettes





# Cahier de recettes

## Spécificité des tests

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt  
Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

#### Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

15

25

## Test Unitaire

- Objectif: Vérifier la validité d'un module de code.



# Cahier de recettes

## Spécificité des tests

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

**Spécificité des tests**

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

15

25

## Test Unitaire

- Objectif: Vérifier la validité d'un module de code.
  - Fonctionnalité



# Cahier de recettes

## Spécificité des tests

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

**Spécificité des tests**

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

15

25

## Test Unitaire

- ▶ Objectif: Vérifier la validité d'un module de code.
  - ▶ Fonctionnalité
  - ▶ Exigence précise



### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

**Spécificité des tests**

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

16

25

## Test d'intégration

- Objectif: Vérifier la validité d'un ensemble de fonctionnalités afin d'en faire un livrable.



### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

**Spécificité des tests**

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

17

25

## Test de non-régression

- Objectif: Vérifier que l'ajout de fonctionnalités n'a pas eu de répercussion sur l'existant.



### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

**Spécificité des tests**

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

17

25

## Test de non-régression

- ▶ Objectif: Vérifier que l'ajout de fonctionnalités n'a pas eu de répercussion sur l'existant.
- ▶ Pas toujours nécessaire.



# Cahier de recettes

## Approche d'écriture des tests

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

#### Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

## Réalisation

### ► Écriture automatisée

## Objectifs

18

25



# Cahier de recettes

## Approche d'écriture des tests

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

#### Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

18

25

## Réalisation

- ▶ Écriture automatisée
- ▶ Écriture du code pour lancer tests

## Objectifs





# Cahier de recettes

## Approche d'écriture des tests

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

#### Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

18

25

## Réalisation

- ▶ Écriture automatisée
- ▶ Écriture du code pour lancer tests
- ▶ Vérification des résultats

## Objectifs



## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

### Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

18

25

## Réalisation

- ▶ Écriture automatisée
- ▶ Écriture du code pour lancer tests
- ▶ Vérification des résultats

## Objectifs

- ▶ Augmenter la complexité des tests facilement



## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

18

25

## Réalisation

- ▶ Écriture automatisée
- ▶ Écriture du code pour lancer tests
- ▶ Vérification des résultats

## Objectifs

- ▶ Augmenter la complexité des tests facilement
- ▶ Éviter la redondance dans l'écriture des tests



## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

### Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

18

25

## Réalisation

- ▶ Écriture automatisée
- ▶ Écriture du code pour lancer tests
- ▶ Vérification des résultats

## Objectifs

- ▶ Augmenter la complexité des tests facilement
- ▶ Éviter la redondance dans l'écriture des tests
- ▶ Valider avec une plus grande certitude le bon déroulement des fonctions.



# Cahier de recettes

## Objectifs des tests

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

#### Objectifs des tests

19

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Objectifs des tests

- Vérifier que chaque fonctionnalités réalise sa tâche correctement.



# Cahier de recettes

## Objectifs des tests

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

#### Objectifs des tests

19

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Objectifs des tests

- ▶ Vérifier que chaque fonctionnalités réalise sa tâche correctement.
- ▶ Valider des modules.



# Cahier de recettes

## Objectifs des tests

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

#### Objectifs des tests

19

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

25

## Objectifs des tests

- ▶ Vérifier que chaque fonctionnalités réalise sa tâche correctement.
- ▶ Valider des modules.
- ▶ Réaliser une large couverture de code.



# Solutions aux exigences de client

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

## ► Analyse lexicale couplée avec l'analyse syntaxique

20

25





# Solutions aux exigences de client

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

- Analyse lexicale couplée avec l'analyse syntaxique
- Génération d'un arbre syntaxique abstrait couplée avec une analyse sémantique.

20

25



# Solutions aux exigences de client

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

- ▶ Analyse lexicale couplée avec l'analyse syntaxique
- ▶ Génération d'un arbre syntaxique abstrait couplée avec une analyse sémantique.
- ▶ Génération du code intermédiaire.

20

25



# Solutions aux exigences de client

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

- ▶ Analyse lexicale couplée avec l'analyse syntaxique
- ▶ Génération d'un arbre syntaxique abstrait couplée avec une analyse sémantique.
- ▶ Génération du code intermédiaire.
- ▶ Compilation du code intermédiaire en objet machine.

20

25



# Solutions aux exigences de client

## Schématisation de la compilation

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

## Schématisation de la compilation

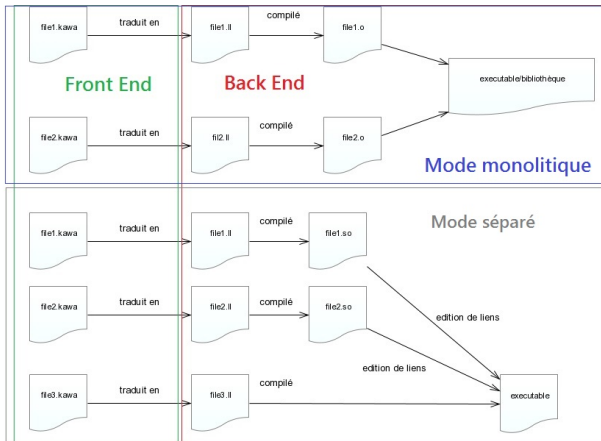


Figure : Processus de compilation



# Solutions aux exigences de client

## Outils de réalisation Front End

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

22

25

## Outils de réalisation Front End

- Langage de programmation: C++



# Solutions aux exigences de client

## Outils de réalisation Front End

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

22

25

## Outils de réalisation Front End

- Langage de programmation: C++
  - Contrainte imposée par le client motivé par la disponibilité d'une API LLVM permettant la production du code intermédiaire LLVM.



# Solutions aux exigences de client

## Outils de réalisation Front End

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

22

25

## Outils de réalisation Front End

- Langage de programmation: C++
  - Contrainte imposée par le client motivé par la disponibilité d'une API LLVM permettant la production du code intermédiaire LLVM.
- Langage Cible: code IR LLVM



# Solutions aux exigences de client

## Outils de réalisation Front End

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

22

25

## Outils de réalisation Front End

- Langage de programmation: C++
  - Contrainte imposée par le client motivé par la disponibilité d'une API LLVM permettant la production du code intermédiaire LLVM.
- Langage Cible: code IR LLVM
  - Le code IR LLVM est un langage à part entière capable de réaliser les exigences du client.





# Solutions aux exigences de client

## Outils de réalisation Back End

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

23

25

## Outils de réalisation Back End

- Outils de compilation de code intermédiaire



# Solutions aux exigences de client

## Outils de réalisation Back End

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

23

25

## Outils de réalisation Back End

- Outils de compilation de code intermédiaire
  - opt: Optimisation de code LLVM



# Solutions aux exigences de client

## Outils de réalisation Back End

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

23

25

## Outils de réalisation Back End

- ▶ Outils de compilation de code intermédiaire
  - ▶ opt: Optimisation de code LLVM
  - ▶ llc: Compilateur de code IR



# Solutions aux exigences de client

## Outils de réalisation Back End

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

23

25

## Outils de réalisation Back End

- ▶ Outils de compilation de code intermédiaire
  - ▶ opt: Optimisation de code LLVM
  - ▶ llc: Compilateur de code IR
  - ▶ lld: Éditeur de lien



# Solutions aux exigences de client

## Outils de réalisation Back End

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

23

25

## Outils de réalisation Back End

- Outils de compilation de code intermédiaire
  - opt: Optimisation de code LLVM
  - llc: Compilateur de code IR
  - lld: Éditeur de lien
  - clang: Compilateur compatible code IR.



# Solutions aux exigences de client

## Extension du document d'architecture

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

## Extension du document d'architecture

- Des détails de la réalisation seront à résoudre lors du processus de développement.



# Solutions aux exigences de client

## Extension du document d'architecture

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

## Extension du document d'architecture

- ▶ Des détails de la réalisation seront à résoudre lors du processus de développement.
- ▶ Impossible de fournir une architecture garantissant à 100% la réalisation du projet.



# Solutions aux exigences de client

## Extension du document d'architecture

### Compilateur Kawa

#### Introduction

Présentation de l'équipe

#### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

#### Plan de développement

Diagramme de Gantt

Stratégie de livraison en itérations

#### Analyse des risques

Risques

#### Cahier de recettes

Mise en place

Spécificité des tests

Approche d'écriture des tests

Objectifs des tests

#### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation

Outils de réalisation Front End

Outils de réalisation Back End

Extension du document d'architecture

## Extension du document d'architecture

- ▶ Des détails de la réalisation seront à résoudre lors du processus de développement.
- ▶ Impossible de fournir une architecture garantissant à 100% la réalisation du projet.
- ▶ Les découvertes faites seront rajoutées au document d'architecture logiciel.





# Conclusion

## Compilateur Kawa

### Introduction

Présentation de l'équipe

### Analyse des besoins du client

Notions supportées par les modes de compilation

### Plan de développement

Diagramme de Gantt  
Stratégie de livraison en itérations

### Analyse des risques

Risques

### Cahier de recettes

Mise en place  
Spécificité des tests  
Approche d'écriture des tests  
Objectifs des tests

### Solutions aux exigences de client

Schématisation de la compilation  
Outils de réalisation Front End  
Outils de réalisation Back End  
Extension du document d'architecture

## Projet LLVM : Compilateur Kawa

ADJIBI Nasser, PETRE Alexandre, TASSERIE Majid, BLOT Pierre-Luc, BERKANE Kheireddine, IDRISOU Hamzath, AHOuate Abdellatif

Merci pour votre attention !  
Avez-vous des questions ?

