Manuel de Rédaction des documents d'Under

THE JDN

 $20~\mathrm{avril}~2025$

Objectif du document

L'objectif de ce manuel est de présenter l'ensemble des documents qui seront rédigés et utilisés tout au long du projet Under dans l'ensemble de ses phases. Il s'insère ainsi dans l'atteinte de plusieurs objectifs divers couvrant chacun un aspect en étroite relation avec la gestion de la communication et la standardisation des pratiques de travail à employer tout au long du projet. Ses objectifs principaux sont alors la standardisation de la rédaction, la définition des structures des documents, l'identification des responsabilités, l'amélioration de la Communication, la prévention, détection et gestion des erreurs et incohérences. Le présent document permettra ainsi de définir quelles sont les parties prenantes en charge de la rédaction de chaque document ainsi que les raisons et aspects techniques pour lesquelles celles-ci sont plus aptes à mener à bien la rédaction de ces documents. En plus des parties prenantes à la rédaction, il sera également question de présenter quelles sont les ayants droits d'utilisation pour chaque document, afin de limiter le cadre d'utilisation d'un document tant à son périmètre d'utilisation dans la réalisation du projet, qu'à son périmètre d'utilisateurs. Il s'agira enfin de fournir une structure de base à respecter de vigueur comme template de rédaction de chaque document, afin qu'il réponde aussi bien sur l'aspect structurel que fonctionnel aux exigeances pour lesquelles il a été conçu.

Guide d'utilisation

L'utilisation de ce document de par ses objectifs énoncés ci-haut, est voué à diverses utilisations, chacune prenant vie du titre qu'occupe son utilisateur et en moindre mésure du niveau d'avancement ou de la phase courante du projet. Pour :

- Le Chef de projet : le manuel ici présent servira de socle pour chaque phase du projet, présentant à la fois le minimum requis de contenu au sein de chaque document et de chaque phase.
- Architectes système, équipe de développement, DevOps: l'ensemble des conventions, normes et pratiques utilisées devront soit être en accord avec les standards définis au sein de ce manuel, soit ne pas être en désaccord avec l'une d'entre elles.
- Architectes système, équipe de développement, DevOps : Donner un aperçu rapide et concret sur le projet pour les nouveaux membres et ressourcer quand nécessaire les anciens.

Conventions typographiques, Définitions, acronymes et abréviations

Tout au long du document, un ensemble de symboles, acronymes, abréviations ou termes techniques pourront être utilisés afin d'alléger la charges du texte au sein du document. l'ensemble de ces éléments se réfèreront alors à une définition ou un sens bien précis, dont on énumèrera les correspondances (éléments (signes, défintions,..) = significations) au sein de cette partie.

 $viCONVENTIONS\ TYPOGRAPHIQUES,\ D\'EFINITIONS,\ ACRONYMES\ ET\ ABR\'EVIATIONS$

Part I

Initiation et Planification du projet

Cahier des Charges

Rôle : Décrire le projet dans sa globalité, Définir les besoins fonctionnels et non-fonctionnels, établir les critères d'acceptabilité du livrable final ainsi que les ressources y dédiés.

Créé par : Analystes d'affaires, Product Owner, Architectes système

 ${\bf Utilis\'e}$ par : Toute l'équipe de développement, stakeholders

1.1 Sommaire:

1.1.1 Introduction

Objectif du document

Définitions, acronymes et abréviations

Références

1.1.2 Description générale

Naissance et contexte du projet

Etude de l'existant

Présentation générale du projet

Analyse générale du projet

Perspective du produit

Fonctions du produit

Caractéristiques des utilisateurs

Contraintes générales

Hypothèses et dépendances

1.1.3 Exigences fonctionnelles

Core Layer

Infrastructure Layer

Domain Layer

Application Layer

Presentation Layer

 ${\bf Communication\ inter-applications}$

1.1.4 Exigences non-fonctionnelles

- 4.1 Performance
- 4.2 Sécurité
- 4.3 Fiabilité
- 4.4 Maintenabilité
- 4.5 Portabilité
- 4.6 Extensibilité

1.1. SOMMAIRE: 5

1.1.5 Autres exigences

Standards à respecter

Exigences système

Exigences légales

1.1.6 Annexes

Modèles d'analyse

Glossaire

Références

Plan de Réalisation du Projet

Rôle : Décrire les différentes phases d'exécution du projet selon leur chronolo-

gie ainsi que les livrables attendus à la fin de chaque phase, les différentes

parties prenantes à la réalisation de chaque phase ainsi que le responsable

de chaque phase la documentation y dédiée et les liens logiques entre les

phases.

 $\mathbf{Cr\acute{e}\acute{e}}$ \mathbf{par} : Chef de projet

Utilisé par : Toute l'équipe, Stakeholders

7

2.1 Sommaire:

2.1.1 Introduction

Objectif du projet

Portée

Hypothèses et contraintes

2.1.2 Organisation du projet

Structure de l'équipe

Rôles et responsabilités

Parties prenantes

2.1.3 Approche de gestion

Méthodologie

Cycles de vie

Processus de gouvernance

2.1.4 Planification

WBS (Work Breakdown Structure)

Calendrier et jalons

Dépendances

Chemin critique

2.1.5 Ressources

Ressources humaines

Matériel et logiciel

Budget

2.1.6 Gestion de la qualité

Objectifs de qualité

Assurance qualité

Contrôle qualité

2.1. SOMMAIRE: 9

2.1.7 Gestion des risques

Identification des risques

Analyse qualitative

Stratégies d'atténuation

Suivi des risques

2.1.8 Plan de communication

Stratégie de communication

Outils et canaux

Calendrier des communications

2.1.9 Gestion des changements

Processus de contrôle des changements

Comité de contrôle des changements

2.1.10 Annexes

Diagramme de Gantt

Matrice RACI

Registre des risques

Part II

Conception du projet

Cahier de conception Architecturale

Cahier de spécifications générales

Rôle : Traduire les exigences et besoins en spécifications détaillées qui serviront de base pour la conception architecturale.

 ${f Cr\'e\'e}$ par : Architectes système, Analystes fonctionnels

Utilisé par : Équipe de développement, Architectes techniques

4.1 Sommaire

4.1.1 Introduction
Objectif du document
Portée
Définitions et acronymes
4.1.2 Vue d'ensemble du système
Contexte du système
Architecture générale
Utilisateurs et rôles
4.1.3 Spécifications fonctionnelles
Core Layer
Kernel
Service Container
Event System

Configuration Manager

4.1. SOMMAIRE 17

Infrastructure Layer

Domain Layer

Application Layer

Presentation Layer

4.1.4 Interfaces externes

Interfaces utilisateur

Interfaces logicielles

Interfaces de communication

4.1.5 Attributs de qualité

Performance

Sécurité

Maintenabilité

Portabilité

4.1.6 Contraintes de conception

Standards à respecter

Limitations techniques

4.1.7 Annexes

Diagrammes

Glossaire

Références

Cahier de spécification techniques

 $\label{eq:Role} \textbf{Rôle}: \ \mbox{Détaille les aspects techniques de l'implémentation, servant de guide} \\ \ \ \mbox{pour les développeurs.}$

 $\mathbf{Cr\acute{e}\acute{e}}\ \mathbf{par}\ :\ \mathbf{Architectes}\ \mathbf{techniques},\ \mathbf{Lead}\ \mathbf{Developers}$

Utilisé par : Équipe de développement

5.1 Sommaire:

5.1.1 Introduction

Objectif du document

Portée

Définitions et acronymes

5.1.2 Architecture technique

Vue d'ensemble

Patterns de conception utilisés

Frameworks et bibliothèques

Structure du monorepo

5.1.3 Spécifications par couche

Core Layer

Kernel (implémentation)

Service Container (implémentation)

Event System (implémentation)

Configuration Manager (implémentation)

Infrastructure Layer

Domain Layer

Application Layer

Presentation Layer

5.1.4 Interfaces de programmation

API publiques

API internes

Hooks et points d'extension

5.1.5 Gestion des données

Modèles de données

Persistance

Caching

5.1.6 Sécurité

Authentification

Autorisation

Protection des données

Audit et logging

5.1.7 Performance

Optimisations

Benchmarks

Profiling

5.1.8 Annexes

Code d'exemple

Références

Document de Modèle de données

 ${f R\^ole}$: Définit la structure des données manipulées par le framework et les applications.

 ${f Cr\'e\'e}$ par : Architectes de données, Développeurs

Utilisé par : Développeurs, DBA

6.1 Sommaire:

6.1.1 Introduction

Objectif du document

Portée

Définitions et conventions

6.1.2 Vue d'ensemble du modèle de données

Principes de conception

Diagramme global

6.1.3 Entités et attributs

Core Entities

Infrastructure Entities

Domain Entities

Application Entities

6.1.4 Relations

Relations entre entités

Cardinalités

Contraintes d'intégrité

6.1.5 Modèles spécifiques

Modèle relationnel (ORM)

Modèle documentaire (ODM)

Modèles hybrides

6.1.6 Stratégies de persistance

Mapping objet-relationnel

Mapping objet-document

Caching

6.1. SOMMAIRE: 25

6.1.7 Évolution du modèle

Stratégies de migration

Versionnement

6.1.8 Annexes

 ${\bf Sch\acute{e}mas}~{\bf SQL}$

Schémas NoSQL

Glossaire

Cahier de conception Système

 $\mathbf{R} \mathbf{\hat{o}le}\,:\, \mathrm{Repr\acute{e}sente}$ visuellement les classes du système et leurs relations.

Créé par : Architectes techniques, Développeurs

Utilisé par : Équipe de développement

28 CHAPTER 7. CAHIER DE CONCEP	TION SYSTEM
7.1 Sommaire:	
7.1.1 Introduction	
Objectif du document	
Conventions de notation UML	
7.1.2 Vue d'ensemble	
Organisation des packages	
Diagramme global	
7.1.3 Diagrammes par couche	
Core Layer	
Kernel	
Service Container	

Configuration Manager

Event System

Infrastructure Layer

Domain Layer

Application Layer

Presentation Layer

7.1.4 Patterns de conception

Patterns créationnels

Patterns structurels

Patterns comportementaux

7.1.5 Interfaces et abstractions clés

Interfaces du Core

Interfaces d'Infrastructure

Interfaces de Domain

Interfaces d'Application

7.1.6 Diagrammes de séquence

Initialisation du framework

Traitement d'une requête

Résolution de services

7.1.7 Annexes

Légende UML

Références

Part III

Développement

Standards et normes de développement

Manuel Technique

Rôle : Guide technique pour les développeurs qui utilisent ou contribuent au framework.

 ${f Cr\'e\'e}$ par : Développeurs, Technical Writers

Utilisé par : Développeurs

9.1.1 Introduction

À propos de ce manuel

Public cible

Conventions utilisées

9.1.2 Installation et configuration

Prérequis

Installation

Configuration initiale

Vérification de l'installation

9.1.3 Architecture du framework

Vue d'ensemble

Core Layer

Infrastructure Layer

Domain Layer

Application Layer

Presentation Layer

9.1.4 Développement avec Under

Création d'une nouvelle application

Structure des applications

Développement de bibliothèques

 ${\bf Communication\ inter-applications}$

9.1. SOMMAIRE: 37

9.1.5 API de référence

Core API

Infrastructure API

Domain API

Application API

presentation API

9.1.6 Exemples de code

Applications simples

Applications complexes

Intégrations

9.1.7 Bonnes pratiques

Conventions de codage

Patterns recommandés

Optimisation des performances

Sécurité

9.1.8 Dépannage

Problèmes courants

Debugging

Logging

9.1.9 Annexes

 ${\bf Glossaire}$

Références

Ressources supplémentaires

Documentation APIs

Part IV

Test

Plan et Méthodologie de test

 ${\bf R\^ole}$: Définit l'approche, les ressources et le calendrier des activités de test.

 $\mathbf{Cr\acute{e}\acute{e}}$ par : QA Lead, Testeurs

Utilisé par : Équipe de test, Développeurs

11.1.1 Introduction

Objectif du document

Portée des tests

Références

11.1.2 Stratégie de test

Types de tests

Niveaux de tests

Techniques et outils de test

11.1.3 Éléments à tester

Core Layer

Infrastructure Layer

Domain Layer

Application Layer

Presentation Layer

Intégrations

11.1.4 Environnements de test

Configuration matérielle

Configuration logicielle

Données de test

11.1.5 Critères de test

Critères d'entrée

Critères de sortie

Critères de suspension et de reprise

11.1.6 Livrables de test

Plan de test

Cas de test

Données de test

Rapports de test

Rapport de test

Rôle : Documente les résultats des activités de test.

 $\mathbf{Cr\acute{e}\acute{e}}\ \mathbf{par}\ :\ \mathbf{QA}\ \mathbf{Lead},\ \mathbf{Testeurs}$

Utilisé par : Équipe de développement, Stakeholders

12.1.1 Résumé exécutif

Objectifs des tests

Portée des tests

Résumé des résultats

12.1.2 Environnement de test

Configuration matérielle

Configuration logicielle

Données de test

12.1.3 Résultats des tests par type

Tests unitaires

Tests d'intégration

Tests système

Tests de performance

Tests de sécurité

12.1.4 Résultats des tests par composant

Core Layer

Infrastructure Layer

Domain Layer

Application Layer

Presentation Layer

12.1.5 Défauts

Résumé des défauts

Défauts critiques

Défauts majeurs

Défauts mineurs

12.1.6 Couverture de test

Couverture de code

Couverture fonctionnelle

Part V

Déployement

Guide de déployement

 ${f R\^ole}$: Documente le processus de déploiement du framework et des applications.

 $\mathbf{Cr\acute{e}\acute{e}}$ par : DevOps, Administrateurs système

Utilisé par : Équipe de déploiement, Administrateurs système

13.1.1 Introduction

Objectif du document

Environnements cibles

13.1.2 Architecture de déploiement

Topologie des environnements

Composants d'infrastructure

Diagramme de déploiement

13.1.3 Prérequis

Matériel

Logiciel

Configuration réseau

13.1.4 Procédures de déploiement

Installation initiale

Mises à jour

Rollback

13.1.5 Configuration

Variables d'environnement

Fichiers de configuration

Secrets et sécurité

13.1.6 Monitoring et logging

Outils de monitoring

Alertes

Logs

13.1.7 Procédures de récupération

Sauvegarde

Restauration

Reprise après sinistre

1218 Annoyos

Manuel de sécurité

Guide d'intégration

Part VI

Maintenance

Plan de Maintenance

Rapports des Maintenaces

Part VII

Suivi du projet

Cahier de suivi

 ${\bf R\^ole}$: Suit et communique l'avancement du projet aux parties prenantes.

 $\mathbf{Cr\acute{e}\acute{e}}$ \mathbf{par} : Chef de projet, Scrum Master

Utilisé par :Stakeholders, Équipe de projet

18.1.1 Résumé exécutif

État général du projet

Points clés

18.1.2 Avancement par rapport au plan

Calendrier prévu vs réel

Budget prévu vs réel

Scope prévu vs réel

18.1.3 Jalons

Jalons atteints

Prochains jalons

Jalons à risque

18.1.4 Avancement par composant

Core Layer

Infrastructure Layer

Domain Layer

Application Layer

Presentation Layer

18.1.5 Problèmes et risques

Problèmes rencontrés

Solutions mises en œuvre

Risques identifiés

Stratégies d'atténuation

18.1.6 Prochaines étapes

Activités planifiées

Décisions requises

18.1.7 Annexes

Métriques détaillées

Rapports de qualité