



Projet Vitameal

Restauration en milieu hospitalier

Nicolas Symphorien, Sonia Othmani, Jean-Félix Benitez

CNAM

31/03/2017

Sommaire

- 1 Analyse des exigences
 - Exigences Fonctionnelles
- 2 Planning
- 3 Usine logicielle
 - Documentation
 - Poste de développement
 - Espace d'intégration continue
 - Schéma de fonctionnement



ipst
cham

Centre interuniversitaire de formation
tout au long de la vie

Analyse des exigences

- Partie prenantes

- Participantes : les diététiciens, le service restauration
- Concernés : les médecins, la direction (budget)
- Impactées : les patients

- Les besoins

- Les diététiciens renseignent les profils diététiques de chaque patient.
- Les diététiciens élaborent les menus.
- Le service restauration commande les produits et ingrédients mis en œuvre dans les menus
- Le service restauration prépare les menus élaborés.

- Les contraintes

- Les médecins doivent pouvoir vérifier / valider les profils diététiques des patients.
- La direction fixe un budget maximum par menu.

Exigences Fonctionnelles

- Chaque patient a un profil diététique, renseigné par le diététicien
- Elaboration automatique des menus, correspondants à un ou plusieurs profils diététiques patients.
- À l'issue de l'élaboration des menus, la liste des produits et ingrédients (avec leur quantité) est faite afin que le service restauration puisse les commander.
- La liste des différents menus à réaliser (tickets patients), avec les quantités, est mise à disposition du service restauration pour faciliter l'assemblage du plateau repas.
- Ajout de plats.
- Chaque plat est décrit avec sa liste d'ingrédients, et la quantité nécessaire à sa réalisation par quantité de poids
- Planification des repas par cycles de X semaines

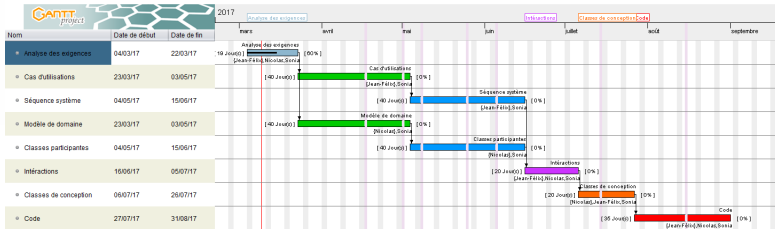


ipst
cham

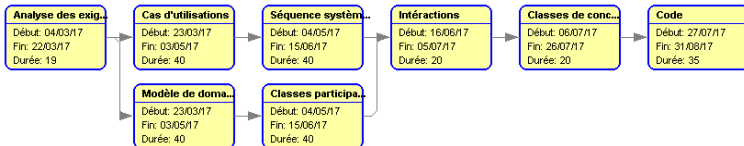
Centre interuniversitaire de formation
tout au long de la vie

Planning

Gantt



Program Evaluation and Review Technique



Usine logicielle

L'usine logicielle de Vitameal répond aux exigences suivantes :

- respecter les règles de qualités ;
- avoir une documentation claire et intégrée au projet ;
- gérer les erreurs et assurer leurs suivies ;
- versionner le code source et la documentation ;
- avoir un espace commun accessible à distance ;
- gérer un espace de livraison générant des indicateurs de santé sur le projet ;
- avoir un outil de conception UML couvrant la méthode minimal UML ;
- gérer la planification du projet.



ipst
cham

Centre interuniversitaire de formation
tout au long de la vie

Usine logicielle - Documentation

- utilisation de la syntaxe **markdown** ;
- intégration à **GitHub** ;
- usage de **LaTeX** pour les livrables

Usine logicielle - Poste de Développement

- **Eclipse** comme IDE pour écrire/éditer le code de l'application ;
- **Maven** comme constructeur du projet (gestion des dépendances, automatisation de la construction)
- **JUnit** pour écrire les tests unitaires de l'application et Coderturapour analyser la couverture du projet par ces tests ;
- **Git** pour versionnerles sources du projet ;
- **StarUML** pour modéliser selon le standard UML le projet ;
- **GanttProject** pour planifier le projet avec un diagramme de Gantt ;
- **TEXMaker** pour éditer les fichiers «.tex» avec un comportement proche des WYSIWYG (optionnel).

Usine logicielle - Espace d'intégration continue

- **GitHub** comme gestionnaire à distance du repository **Git** principal, comme tracker de bug et comme affichage visuel des tâches à faire ;
- **Jenkins** comme serveur d'intégration continue ;
- **SonarQube** comme analyseur de qualité du code.



ipst
cham

Centre interuniversitaire de formation
tout au long de la vie

Usine logicielle - Schéma de fonctionnement

