Projet Vitameal Restauration en milieu hospitalier

Nicolas Symphorien, Sonia Othmani, Jean-Félix Benitez

CNAM

12/05/2017

Sommaire

- Définition du problème
 - Solution envisagée
 - Périmètre
- 2 Analyse des exigences
 - Exigences
 - Cas d'utilisations
 - Génération automatique des menus
- 3 Planning
- 4 Usine logicielle
 - Documentation
 - Poste de développement
 - Espace d'intégration continue
 - Schéma de fonctionnement





Définition du problème

L'élaboration de menus dans un hôpital pour la restauration des patients est une tâche complexe, et doit tenir compte des différentes pathologies rencontrées. Faute de moyens (temps et argent) seules quelques grandes lignes de restauration sont retenues; alors qu'idéalement, chaque patient devrait pourvoir avoir un repas adapté à sa pathologie.



Solution envisagée

Le projet Vitameal a pour objectif de faire correspondre au mieux la planification des régimes et des prescriptions diététiques aux repas réellement servis au patient. Il consiste en un outil interfaçant la gestion de production, la prise de commande et le suivi nutritionnel des repas.



Périmètre

C'est un diététicien qui renseigne le profil diététique des patients, sous les directives des médecins. C'est aussi un diététicien qui élabore les menus des patients. L'outil élaborera donc les menus par filtrage des produits correspondants aux profils diététiques des patients. Pour des raisons de simplifications, nous nous limiterons dans ce projet aux seuls patients adolescents et adultes, à l'exclusion des personnes agées.



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 lance l'élaboration automatique des 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.

 Centre interuniversitaire de formation tout au long de la vidence.

 Contre interuniversitaire de formation tout au long de la vidence.

 Centre interuniversitaire de formation tout au long de la vidence.

 Centre interuniversitaire de formation tout au long de la vidence.

 Centre interuniversitaire de formation tout au long de la vidence.

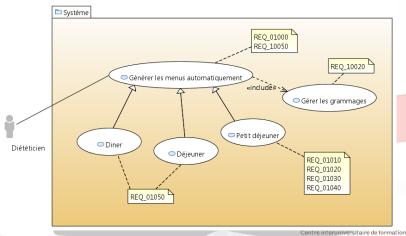
 Centre interuniversitaire de formation tout au long de la vidence.

Exigences

Chaque exigence est composée de 11 champs :

- numéro : Formé comme suit REQ_12345
- **Titre**: Titre ou description courte
- Corps: Expression de l'exigence
- Type : Utilisateur, Métier, Système, Contrainte
- Nature : Fonctionnelle, Ergonomie, Robustesse, Performance, Sécurité
- Origine : D'où vient une exigence?
- Version : ou niveau de maturité, Initiale, Intermédiaire, Finale
- Priorité: MoSCoW, Must, Should, Could, Won't
- Validée : L'exigences a-t-elle été validée ? (Oui / Non)
- Liens : Liens
- Test : Définition du test qui validera l'exigence Cham
- ../Exigences/Exigences.html

Cas d'utilisations



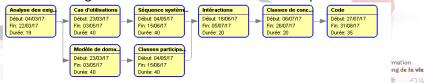
tout au long de la vie

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.





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 (optionn inche)



Usine logicielle - Espace d'intégration continue

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



Usine logicielle - Schéma de fonctionnement

