Ressource R3.03 : Analyse

Travaux Pratiques

Cas d'étude : « GestiLocal »

Le client : Une association de petits producteurs locaux.

Le besoin : Ils souhaitent créer une plateforme simple pour que leurs clients puissent commander en ligne des paniers de fruits et légumes et venir les récupérer en "click & collect" à un point de dépôt une fois par semaine. Le paiement doit se faire en ligne.

Objectif du TP : Produire un premier dossier de spécifications fonctionnelles et techniques qui pourrait servir de base à une SAÉ ou un projet.

TP Séance 1 : Analyse et Formalisation Agile

Le but de cette séance est de recueillir le besoin et de le formaliser à l'aide de User Stories.

Partie 1 : Kick-off et Analyse des Exigences

1. **Lecture du besoin client.** En groupe, formulez au moins 10 questions que vous poseriez au client (l'enseignant joue ce rôle) pour clarifier le besoin.
 - *Exemple :* « Comment sont composés les paniers ? », « Quels sont les moyens de paiement acceptés ? »
2. **Identification des acteurs.** Identifiez et décrivez les principaux acteurs du système (ex : Client, Producteur, Gestionnaire de l'association).
3. **Brainstorming des fonctionnalités.** Listez sur une feuille les grandes fonctionnalités attendues du système.

Partie 2 : Formalisation avec les User Stories

1. **Création du "Product Backlog".** En vous basant sur la partie 1, rédigez une liste d'au moins 12 User Stories qui couvrent les fonctionnalités identifiées. Assurez-vous d'avoir des stories pour chaque acteur.
 - *Exemple client :* « En tant que client, je veux voir la liste des paniers disponibles pour la semaine afin de faire mon choix. »
 - *Exemple producteur :* « En tant que producteur, je veux indiquer les quantités de légumes que je peux fournir chaque semaine afin que le gestionnaire puisse composer les paniers. »
2. **Livrable :** Un document texte (README.md) contenant la liste des questions, la description des acteurs et la liste des User Stories.

TP Séance 2 : Approfondissement et Modélisation

Le but est d'affiner l'analyse avec des cas d'utilisation et de créer un premier modèle de domaine.

Partie 1 : Description par Cas d'Utilisation

1. **Diagramme de Cas d'Utilisation.** Avec un outil de votre choix (ou sur papier), créez un diagramme de cas d'utilisation UML simple pour "GestiLocal". Il doit montrer les acteurs et les principaux cas (ex : Commander un panier, Gérer les produits).
2. **Description textuelle.** Choisissez 2 des cas d'utilisation les plus importants et rédigez leur description textuelle complète (Acteurs, Pré/Post-conditions, Scénario Nominal, au moins 1 scénario alternatif).

Partie 2 : Modélisation du Domaine

1. À partir de votre analyse, identifiez les **concepts métiers** clés.
2. Créez un **diagramme de classes du domaine** UML. Il devra contenir au minimum les classes Client, Commande, Panier, Produit, Producteur.
3. Définissez les attributs principaux de chaque classe et les relations entre elles (associations, multiplicités).
— *Exemple : Un Client peut passer 0..* Commandes.*

Partie 3 : Exigences Non-Fonctionnelles et Faisabilité

1. **Listez et justifiez** 5 exigences non-fonctionnelles importantes pour "GestiLocal". Incluez au moins une de performance, une de sécurité, et une d'impact environnemental ou sociétal.
2. **Rédigez un court paragraphe** (150 mots max) évaluant la faisabilité du projet (technique, opérationnelle, économique) sur la base de votre analyse.

<p>Livrable final : Un document PDF unique regroupant les livrables des deux séances de TP : User Stories, diagramme et descriptions de cas d'utilisation, diagramme de classes du domaine, et la note sur les ENF et la faisabilité.</p>
--