

Université Cheikh Anta Diop (UCAD)



Ecole Supérieure Polytechnique
Département Génie Informatique
Année Universitaire 2023-2024

GESTION D PROJET

Prenom et nom:

Aida Magou Diop
Ndeye Coumba Thiam
Assane Gueye
Boubacar Diouf
Abdou Aziz Gueye

Classe: GLSIB

Professeur :
Mr DIAHAME

Partie 1 : Introduction et Objectifs

1. Introduction

- Nous allons effectuer le reverse engineering du site web Materiel.net. À partir du résultat obtenu, faire la planification de ce projet en déterminant les tâches, durées ainsi que les prédécesseurs. Cette démarche permettra de décortiquer et de comprendre les mécanismes internes et les fonctionnalités du site.

2. Objectifs

- Pour une analyse approfondie des fonctionnalités du site Materiel.net, nous avons entrepris une démarche de reverse engineering visant à décortiquer chaque aspect fonctionnel. Ce rapport décompose les processus impliqués ainsi que les éléments techniques sous-jacents pour mieux comprendre leur fonctionnement et optimiser éventuellement des systèmes similaires.

Partie 2 : Analyse Fonctionnelle du Site

1. Page d'accueil

- Description : La page d'accueil du site met en avant les produits en promotion, offrant une vue instantanée des offres attractives et des nouveautés.
- Récupération des données : Les données sont extraites de la base de données via des requêtes SQL, permettant d'obtenir des informations actualisées sur les produits.
- Traitement des données : Utilisation de langages backend tels que PHP, Python ou Node.js pour traiter les données, vérifier leur exactitude, et préparer leur affichage.

- Affichage des données : Les informations sont présentées sur la page d'accueil en utilisant HTML, CSS, et JavaScript pour un rendu visuel attrayant et réactif.
- Affichage sur la page d'accueil

2. Menu de navigation principal

- Description : Le menu de navigation principal est crucial pour l'ergonomie du site, permettant un accès facile aux différentes sections du site.
- Conception de la structure du menu : Planification de la structure pour inclure toutes les catégories et sous-catégories nécessaires.
- Développement avec des liens vers différentes sections : Création des liens dynamiques pour permettre une navigation intuitive.
- Intégration avec le système de gestion des catégories : Utilisation de systèmes dynamiques pour refléter les changements de catégories en temps réel.

3. Recherche avancée

- Description : La fonctionnalité de recherche avancée est essentielle pour améliorer l'expérience utilisateur en permettant des recherches précises et rapides.
- Création d'une interface utilisateur conviviale : Développement d'une interface intuitive qui facilite la saisie des critères de recherche par l'utilisateur.
- Développement d'un moteur de recherche robuste : Utilisation d'algorithmes de recherche avancés pour traiter des requêtes complexes et fournir des résultats pertinents.

- Affichage des résultats : Présentation des résultats de recherche de manière claire et structurée, soit en temps réel, soit après soumission de la requête.

4. Inscription et connexion des utilisateurs

- Description : La gestion des utilisateurs est essentielle pour offrir des services personnalisés et sécurisés.
- Création d'un formulaire d'inscription : Développement d'un formulaire intuitif pour collecter les informations nécessaires des utilisateurs.
- Validation des données : Implémentation de mécanismes pour vérifier l'exactitude des informations fournies par les utilisateurs.
- Enregistrement sécurisé des informations : Utilisation de bases de données sécurisées pour stocker les données personnelles des utilisateurs.
- Envoi d'un e-mail de confirmation : Automatisation de l'envoi d'emails pour confirmer l'inscription.
- Création d'un formulaire de connexion : Développement d'un formulaire simple pour permettre aux utilisateurs de se connecter.
- Authentification des utilisateurs : Utilisation de systèmes d'authentification pour vérifier l'identité des utilisateurs.
- Gestion des sessions : Implémentation de mécanismes pour gérer les sessions utilisateurs de manière sécurisée.

5. Gestion des produits et du panier

- Description : La gestion des produits et du panier est centrale pour le

fonctionnement d'un site e-commerce.

- Gestion des catégories de produits : Organisation des produits en catégories pour faciliter la navigation.
- Affichage des détails des produits : Présentation détaillée des produits incluant descriptions, prix, et images.
- Ajout de produits au panier : Fonctionnalité permettant aux utilisateurs d'ajouter des produits au panier de manière simple et rapide.
- Gestion du panier et du processus de commande : Interaction entre le frontend et le backend pour garantir un processus de commande fluide et sécurisé.

6. Compte utilisateur

- Description : La gestion du compte utilisateur comprend la manipulation des informations personnelles, l'historique des commandes et la gestion des adresses de livraison.
- Validation des informations personnelles : Processus de validation des données personnelles fournies par l'utilisateur.
- Stockage des données utilisateur : Stockage sécurisé des informations personnelles dans la base de données.
- Gestion des données utilisateur : Outils pour les utilisateurs permettant de modifier leurs informations personnelles, consulter leur historique de commandes, et gérer leurs adresses de livraison

Une fois ce travail de reverse engineering accomplis, nous avons dressés une liste de tâche :

		Mode Tâche	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin	Prédécesseurs
Diagramme de Gantt	0		Examen_GDP	519,57 jour	Lun 28/11/22	Lun 03/06/24	
	1		Page d'accueil	15 jours	Sam 18/05/24	Lun 03/06/24	
	2		Conception de la page d'accueil	5 jours	Ven 02/12/22	Mer 07/12/22	
	3		Développement du menu de	3 jours	Jeu 23/05/24	Lun 27/05/24	2
	4		Développement de la recherche	4 jours	Jeu 23/05/24	Mar 28/05/24	2
	5		Intégration des produits en	3 jours	Jeu 23/05/24	Lun 27/05/24	2
	6		Inscription et Connexion	15 jours	Ven 02/12/22	Sam 17/12/22	
	7		Conception de la page d'inscription	3 jours	Jeu 08/12/22	Lun 12/12/22	2
	8		Développement du formulaire d'inscription	4 jours	Lun 12/12/22	Jeu 15/12/22	7
	9		Mise en place de la vérification	2 jours	Ven 16/12/22	Sam 17/12/22	8
	10		Conception de la page de connexion	2 jours	Ven 09/12/22	Lun 12/12/22	2
	11		Développement du système de	3 jours	Lun 12/12/22	Jeu 15/12/22	10
	12		Implémentation de	3 jours	Jeu 15/12/22	Sam 17/12/22	11
13			Gestion de produits	19 jours	Lun 28/11/22	Sam 17/12/22	
14			Conception des pages de	4 jours	Jeu 08/12/22	Mar 13/12/22	2
15			Développement des pages de	5 jours	Mar 13/12/22	Sam 17/12/22	14
16			Conception de la fiche produit	3 jours	Mer 07/12/22	Sam 10/12/22	2
17			Développement de la fiche produit	4 jours	Sam 10/12/22	Jeu 15/12/22	16
18			Mise en place de l'ajout au panier	3 jours	Jeu 15/12/22	Sam 17/12/22	17
19			Panier et commande	19 jours	Lun 28/11/22	Sam 17/12/22	
20			Conception de la page de panier	3 jours	Sam 10/12/22	Mer 14/12/22	2
21			Développement de la gestion de	4 jours	Mer 14/12/22	Sam 17/12/22	20
22			Conception du processus de commande	3 jours	Jeu 15/12/22	Sam 17/12/22	2
23			Développement du processus de	5 jours	Jeu 08/12/22	Mer 14/12/22	2

Diagramme de Gantt	24		Intégration du choix de livraison et paiement	4 jours	Mer 14/12/22	Sam 17/12/22	23
	25		Compte utilisateur	13 jours	Lun 05/12/22	Sam 17/12/22	
	26		Conception de la page de profil	3 jours	Sam 10/12/22	Mer 14/12/22	2
	27		Développement de la gestion des informations personnelles	4 jours	Mer 14/12/22	Sam 17/12/22	26
	28		Développement de l'historique des commandes	3 jours	Jeu 15/12/22	Sam 17/12/22	26
	29		Développement de la gestion des adresses de	3 jours	Jeu 15/12/22	Sam 17/12/22	26

Partie 2

Configuration

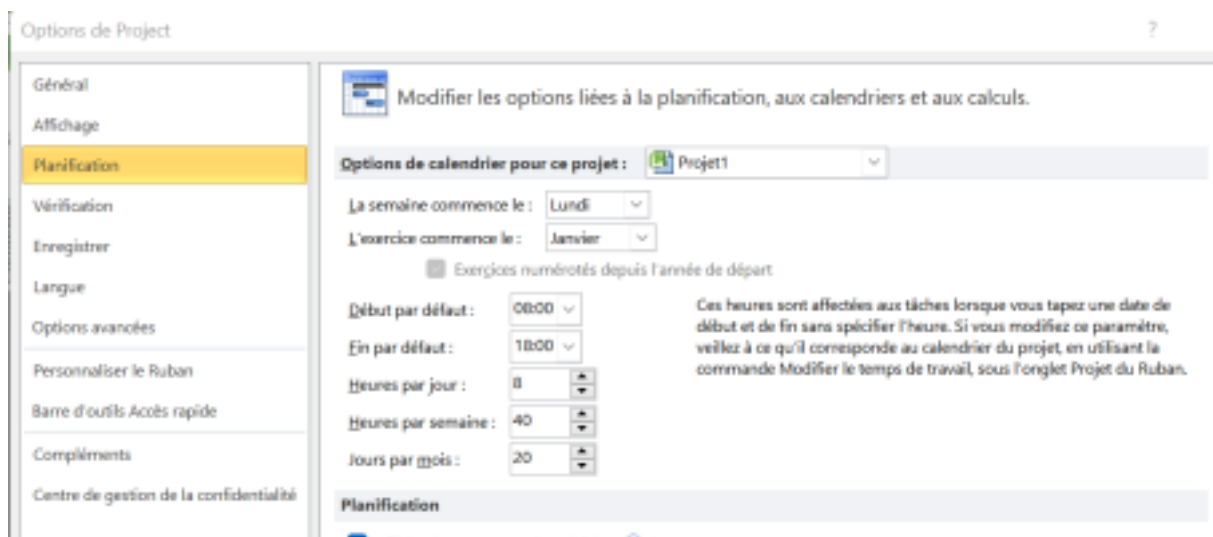
Configurez le projet de telle sorte que le nombre d'heures de travail par jour est 8h au lieu de 7h de 8h00-18h00.

La date de fin du projet est le 18/12/2022.

Les samedis sont ouverts de 08h00 à 16h00 avec 6h de travail.

Configurer les options du calendrier :

Pour effectuer cela nous allons cliquer sur Fichiers-->Option-->Planification afin de mieux configurer les options du calendrier de tels sorte que le nombre d'heures de travail par jour soit 8h au lieu de 7h de 8h00-18h00.



A présent en ce qui concerne la date du fin de projet sur MS Project nous allons sur la section « Projet » ensuite on clique sur « modifier informations sur le projet » et là on fait une prévision à partir de la date de fin du projet et enfin on renseigne la date de fin qui est pour notre cas le 18/12/2022

Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, nous sélectionnons l'onglet "Exceptions".

❏ Pour la première période de jours fériés (06/07/22 - 15/07/22) :

- Dans la colonne "Début", nous entrons la date de début des jours fériés (06/07/22).
- Dans la colonne "Fin", nous entrons la date de fin des jours fériés (15/07/22).

Pour la deuxième période de jours fériés (14/08/22 - 20/08/22) :

- Nous répétons les étapes ci-dessus en entrant les dates correspondantes.

Modifier le temps de travail

Pour le calendrier : Standard (Calendrier du projet) Créer un nouveau calendrier ...

Le calendrier « Standard » est un calendrier de base.

Légende : Cliquez sur un jour pour afficher son temps de

Heures de travail du 03 Juin 2024 :

- 08:00 à 12:00
- 14:00 à 18:00

Basé sur : Semaine de travail par défaut dans le calendrier « Standard ».

Exceptions Semaines de travail

	Nom	Début	Fin
1	Jours Fériés 1	06/07/2022	15/07/2022
2	Jours Fériés 2	14/08/2022	20/08/2022

Aide Options... OK Annuler

Pour deux tâches sélectionnées au hasard

- 15/06/22 – 30/06/22
- 02/07/22 – 05/07/22

- Nous allons dans l'onglet "Projet" dans le ruban supérieur.

Nous sélectionnons "Modifier le calendrier de base".

- Dans la boîte de dialogue qui apparaît, nous choisissons le créons un nouveau calendrier afin de pouvoir l'associer à une tâche quelconque



Ajout des jours fériés :

- Dans la boîte de dialogue "Exceptions du calendrier", nous allons définir les exceptions pour ce calendrier.
- Pour chaque tâche sélectionnée, nous ajoutons une exception correspondante en spécifiant les dates de début et de fin des jours fériés.



Enfin nous allons sélectionner une tâche puis on choisit l'option « Avancées » et Sous la section "Calendrier", nous sélectionnons le calendrier spécifique



c. Pour deux autres tâches sélectionnées au hasard i. Les vendredis, Samedis sont fériés

- Nous choisissons d'abord "Créer un nouveau calendrier".
- Dans le nouveau calendrier que nous avons créé, nous définissons les vendredis et samedis comme jours fériés.
- Pour chaque vendredi et samedi, nous ajoutons une exception et définissons ces jours comme non travaillés.



Pour deux autres tâches sélectionnées au hasard i. Les lundis, mardis, jeudis, vendredis sont fériés ii. Les samedis sont travaillés de 10h00 à 16h00

Nous créons un nouveau calendrier.

- Dans le nouveau calendrier que nous avons créé, nous définissons les jours fériés comme les lundis, mardis, jeudis et vendredis pour la première tâche.
- Pour la deuxième tâche, nous définissons uniquement les samedis comme jours travaillés de 10h00 à 16h00.
- Nous ajoutons des exceptions pour chaque jour férié et spécifions qu'ils ne sont pas travaillés. Pour les samedis de la deuxième tâche, nous spécifions les heures de travail de 10h00 à 16h00.





- Enfin Pour chaque tâche sélectionnée, nous faisons un clic droit puis choisissons "Informations sur la tâche" dans le menu contextuel qui apparaît.
- Dans la boîte de dialogue "Informations sur la tâche", nous allons à l'onglet "Avancée" et sous la section "Calendrier", nous sélectionnons le calendrier spécifique





Afficher les réseaux des tâches de 2 colonnes et 2 lignes avec : - Le numéro de la tâche - La durée - La marge libre - La marge totale

Au niveau du ruban supérieur nous allons cliquer sur « Réseau de tâches »



Suite à l’affichage du réseau de tâches nous allons faire un clic droit sur l’espace blanc ensuite choisir l’option styles de case enfin choisir l’option plus de modèle dans le but de faire la définition de notre modèle en choisissant le nombre de colonnes et le nombre de lignes comme suit :



Enfin nous allons passer au choix des cellules. Pour notre cas on a choisi le numéro, la durée, la marge libre et la marge totale



1. Suivis du projet : Enregistrez une planification initiale puis procédez aux suivis suivants en enregistrant une planification temporaire si besoin.

Cette étape n'est réalisée qu'au début du suivi du projet, également appelée étape d'initialisation du suivi. La planification initiale consigne les dates de début et de fin de chaque tâche, les considérant comme les prévisions établies.

Et pour faire cela nous allons d'abord nous positionner au niveau de l'onglet supérieur ensuite sous la section « Projet » nous allons cliquer sur « définir la planification initiale »



Le **Gantt Suivi** permet de montrer au niveau du diagramme de gantt la planification du projet ainsi que le %d'exécution de chaque tâche



La date d'état peut représenter le moment où un bilan est réalisé. Dans un premier temps, il est nécessaire de la définir, puis de la mettre en évidence sur le diagramme de Gantt. Nous choisirons la date du 02/07/2022.



Comme nous l'avons si bien énoncé ci-dessus nous pouvons mettre en évidence la date d'état au niveau du diagramme de Gantt et pour faire cela nous allons cliquer sur

Format -> Quadrillage -> Date d'état

Arrivé à ce niveau nous allons modifier le type et la couleur



— Report du projet de 30j

Pour mettre à jour le projet tout en prévoyant un glissement de travaux non achevés:

Projet-> Mettre à jour le projet-> Prévoir à nouveau le travail non achevé pour qu'il commence après le

Pour notre cas on a un report de 30j pour l'ensemble du projet afin de prévoir cela nous allons compter 30 jours ouvrables à partir de notre date d'état ce qui nous emmène au Vendredi 12/08/22



b. On définit une nouvelle date d'état nous allons choisir le 20/08/22



Cette fois-ci le glissement concerne une tâche donnée



c. On choisit encore une nouvelle date d'état



Et pour cette nouvelle date d'état un glissement de 10j est prévu pour l'ensemble du projet (à noter ce sont 10 jours ouvrables)



Enfin pour la dernière date d'état aucun glissement est prévu le projet va se dérouler normalement



4. Déterminez la durée du projet

Pour déterminer cela Format-☐Tâches récapitulatives du projet



5. Affichez le Gant suivi associé à la table de contrainte

Allez à l'onglet "Affichage" et cliquez sur "Tables" puis sélectionnez "Plus de tables". Dans la liste qui apparaît, choisissez "Contraintes" puis « Créer » et enfin cliquez sur "Appliquer".



6. Affichez le Gantt suivi associé à la table de variation

Allez à l'onglet "Affichage" et cliquez sur "Tables" puis sélectionnez "Plus de tables". Dans la liste qui apparaît, choisissez "Variation" puis « Créer » et enfin cliquez sur "Appliquer".

