



BUREAU D'ÉTUDE RECHERCHE D'INFORMATION

Création d'un moteur de recherche

Sommaire

□ Présentation du projet

□ Démarche de développement

Démonstration de l'outil

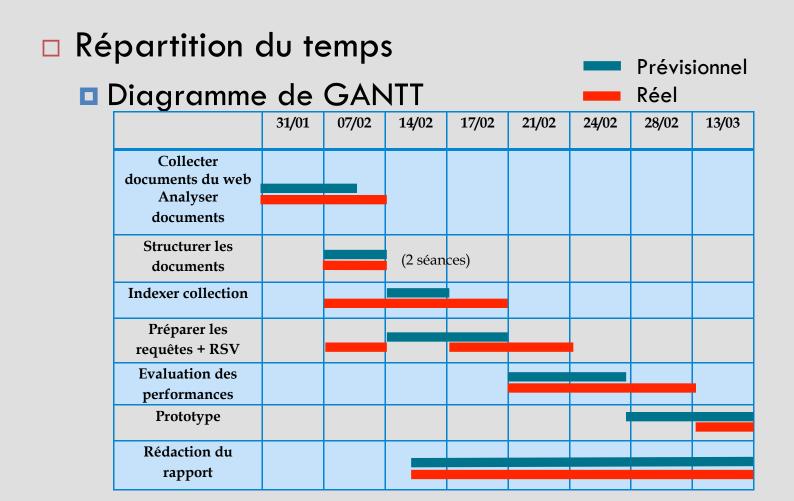
□ Conclusion / Bilan

Présentation du projet

Organisation

 Répartition des tâches **Paul MOUSSET** Chef de projet **Bastien CURIEUX Julien LOUTON** Développeur HTML Rédacteur en chef

Organisation

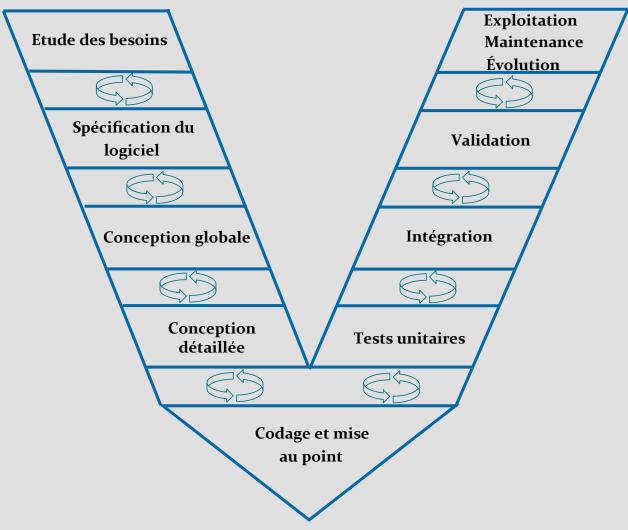


Cahier des charges

Un module logiciel capable de sélectionner, à partir d'une collection de documents, une liste de documents pertinents en réponse à une requête utilisateur.

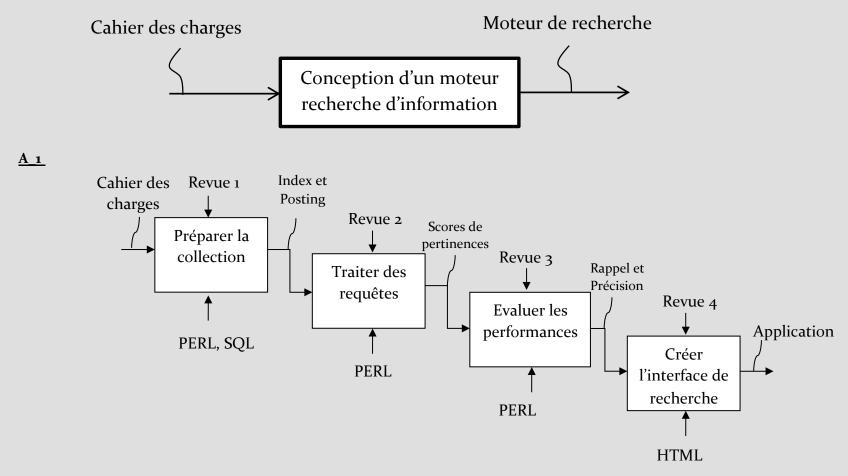
Création d'une page d'accueil, d'un module de recherche, d'un module de statistique et d'un module administration.

Cycle de vie du logiciel



SADT

<u>A o</u>



Démarche de développement

Démarche de développement

□ Préparation de la collection

□ Traitement des requêtes

Evaluation des performances

□ Mise en œuvre d'une interface

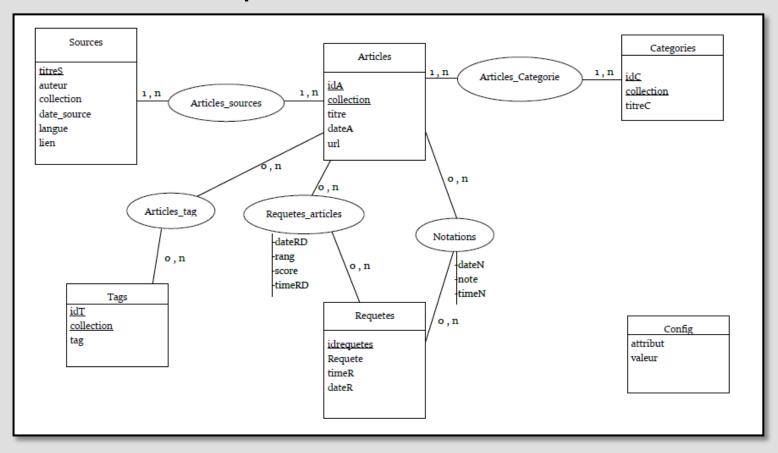
Construction de la collection de document

Constituer une collection de documents HTML

- 2 sources
 - Wikinews
 - JournalduGeek
- Aspirateur web : HTTRACK

- Extraction du contenu et méta-contenu grâce à PERL
 - 2 type d'info de contenu
 - Référencement (décrit le contenu)
 - Texte principal de la page
 - Algorithme d'extraction
 - Création en SQL des tables
 - Recherche des données dans les documents
 - Insertion des données dans les tables

Modèle Conceptuel de Données



- Structuration des fichiers
 - □ Étapes de l'indexation
 - Lemmatisation
 - Index
 - idDocument terme1 : frequence, terme2 : frequence,...

o2:6,10:3,134:1,16:3,18:2,19:1,2011:3,2012:1,2013:2,26:1,3:1,30:1,400000:1,5:1,56:1,6918kg:1,8:1,actuali
:1,ailleur:1,ainsi:1,allemag:1,alpha:1,america:1,ams:8,an:1,analyse:1,ans:1,antimat:2,apparei:2,artiste:1,
astrono:1,atteint:1,avait:2,avril:3,bas:1,capacit:1,capte:1,centain:1,cependa:1,chine:1,collabo:1,collect:2
,collisi:1,connue:1,constit:2,coopera:1,coree:1,cosmiqu:1,decembr:1,dernier:1,detecti:1,differe:2,direct

- Posting
 - Terme idDocument : frequence,...

marshal	27:1,9:1,
danger 23:1,	
<u>multisp</u>	84:1,

Clients: L. LECHANI, L. SOULIER, W. BAHSOUN

Fournisseurs: CURIEUX Bastien, LOUTON Julien, MOUSSET Paul

Traitement des requêtes

Objectif:

- Requête (besoin en information)
- □ Liste des documents pertinents ordonnés

Traitement des requêtes

□ Requête

□ Calcul du score de pertinence

- Méthode du produit scalaire
- Méthode du cosinus

Evaluation des performances

Objectif:

- Evaluer l'efficacité du SRI
 - Sélectionner le plus de documents pertinents
 - Sélectionner le moins de document non-pertinents
- Démarche expérimentale

Evaluation des performances

□ Construction de l'échantillon test

R1 Effondrement d'un immeuble

R2 les fuites d'eau

R₃ le projet énergétique

R4 manifestation SIDA

R5 accident de voiture

□ Traitement des requêtes test

R1 d87, d68, d99, d88, d3, d2, d19, d86, d4, d14, d85, d13, d5, d57, d11, d35, d69, d79, d22, d17
R2 d1, d2, d71, d17, d18, d75, d70, d98, d73, d74, d15, d80, d32, d33, d21, d63, d90, d7, d26, d99
R3 d25, d76, d7, d82, d93, d1, d11, d26, d4, d6, d90, d85, d22, d5, d92, d68, d98, d74, d81, d99
R4 d95, d92, d71, d82, d70, d1, d75, d79, d93, d74, d80, d23, d98, d99, d32, d33, d21, d63, d90, d7
R5 d6, d79, d93, d35, d7, d3, d92, d74, d5, d75, d4, d77, d81, d80, d32, d33, d21, d63, d90, d71

Evaluation manuelle des pertinences

Mise en œuvre de l'interface

Objectif:

- □ Soumettre une requête au SRI
- Récupérer les résultats triés

Mise en œuvre de l'interface

- Besoin du client :
 - Rappel de la requête saisie
 - Affichage des documents selon leur pertinence
 - Système de notation
 - Images catégories
 - Accès aux différents modules

Démonstration de l'outil

Réalisation d'une base de données avec une interface utilisateur dans le cadre du bureau d'étude de Concept de Recherche d'Information.

□ Difficultés :

- Concernant l'affichage des résultats.
- Concernant la fusion.
- □ Améliorations envisagées :
 - Système de notation dynamique.
 - Afficher les images des catégories les plus pertinentes.

- □ Personnel:
 - Répartition du travail
 - Collaboration avec des groupes extérieurs
 - Enseignement enrichissant
 - Résultat très satisfaisant

- □ Personnel:
 - Répartition du travail
 - Collaboration avec des groupes extérieurs
 - Enseignement enrichissant
 - Résultat très satisfaisant

MERCI POUR VOTRE ATTENTION