

Annexes

Conception et développement d'une plateforme d'acquisition et de visualisation de données relationnelles



Table des matières

Note : Ce document adopte la même structure que le rapport de stage afin de s'y retrouver plus facilement.

1 Introduction

2 Contexte de recherche dans un laboratoire de sociologie

3 Analyse et conception

3.1 Objectifs du projet

3.1.1 Module d'optimisation réseau

3.1.2 Charte graphique et conception graphique

4 Développement et organisation

5 Conclusion

6 Bilan technique et personnel

Bibliographie

Annexes

Conception et développement d'une plateforme d'acquisition et
de visualisation de données relationnelles
- NxTIC

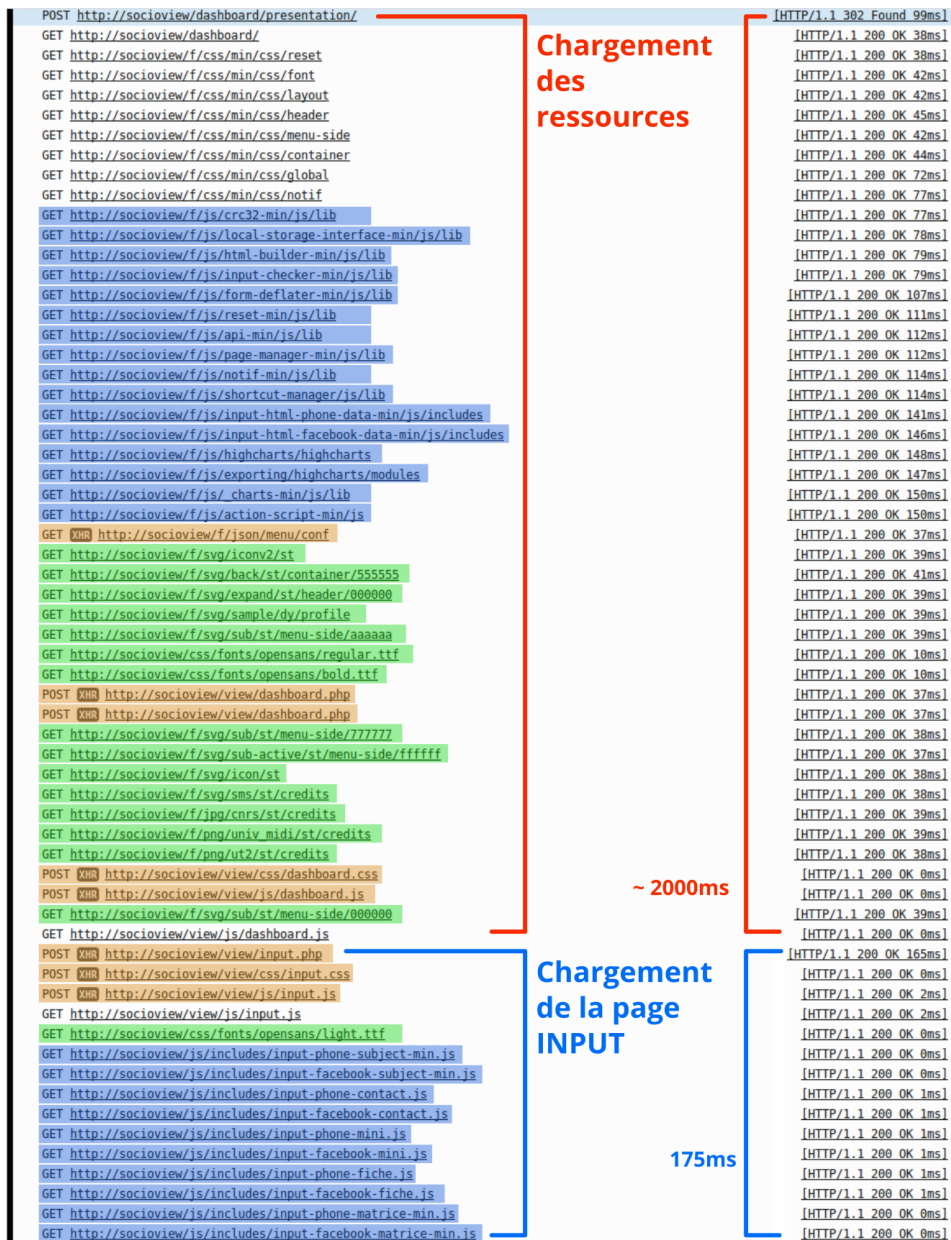
Figure 2.4-2 Tâches

TFC	Nom	Démaré	Terminé	Travail	Etat d'avancement	Coût	Assigné à
1	Analyse et Conception	Apr 4	Apr 11	16d 6h			
1.1	Analyse du système	Apr 4	Apr 7	5d	100%		
1.2	Solutions techniques	Apr 5	Apr 11	7d 4h	100%		
1.3	Conception base de données	Apr 5	Apr 11	6d 2h	100%		
2	Version 0.1	Apr 8	Apr 15	1d 6h			
2.1	Version 0.1.1 - Structure de base	Apr 8	Apr 13	12d 2h			
2.1.1	Choix charte graphique	Apr 8	Apr 12	4d 4h	100%		
2.1.2	Structure de base du site	Apr 9	Apr 12	4d	100%		
2.1.3	Choix niveaux et optimisation	Apr 11	Apr 13	3d 6h	100%		
2.2	Version 0.1.2 - Utilisateurs, Sécurité	Apr 14	Apr 15	1d 6h			
2.2.1	Gestion base de données	Apr 14	Apr 14	4h	100%		
2.2.2	Prototype interface	Apr 14	Apr 14	4h	100%		
2.2.3	Implémentation du système complet	Apr 14	Apr 15	6h	100%		
3	Version 0.2	Apr 15	May 6	24d			
3.1	Analyse des journaux d'appels	Apr 15	Apr 16	1d 2h	100%		
3.2	Passage 0.1	Apr 16	Apr 18	1d 2h	100%		
3.3	Passage 1.0	Apr 18	Apr 19	1d 2h	100%		
3.4	Prototype interface « choix ergonomiques	Apr 19	Apr 22	3d 6h	100%		
3.5	Conception du formulaire dynamique	Apr 22	Apr 24	2d 4h	100%		
3.6	Implémentation du formulaire dynamique 100%	Apr 25	May 2	5d	100%		
3.7	Prototypes - modifications	May 3	May 6	5d	100%		
4	Version 0.3	May 7	May 19	17d 2h			
4.1	Conception format de sortie	May 7	May 9	2d 4h	100%		
4.2	Choix du format de sortie compatible	May 7	May 9	2d 4h	100%		
4.3	Implémentation de l'export	May 9	May 12	4d	100%		
4.4	Conception d'un système d'accès optimisé	May 13	May 14	1d 5h			
4.4.1	Conception système d'accès	May 13	May 13	5h	100%		
4.4.2	Implémentation système d'accès	May 13	May 13	3h	100%		
4.4.3	Benchmark système d'accès	May 13	May 14	5h	100%		
4.5	Adaptation au nouveau système	May 14	May 16	1d 2h	100%		
4.6	Modification suite à entrevue	May 16	May 19	5d 3h			
4.6.1	Conception	May 16	May 17	1d 2h	100%		
4.6.2	Prototype interface	May 17	May 18	1d 2h	100%		
4.6.3	Modification interne	May 17	May 19	2d 7h	100%		
5	Version 0.4	May 19	May 26	8d 2h			
5.1	Conception	May 19	May 20	1d 2h	100%		
5.2	Prototype-implémentation graphique #1	May 20	May 21	7h	100%		
5.3	Prototype-implémentation graphique #2	May 21	May 22	7h	100%		
5.4	Prototype-implémentation graphique #3	May 22	May 23	7h	100%		
5.5	Prototype-implémentation graphique #4	May 23	May 23	7h	100%		
5.6	Prototype-implémentation graphique #5	May 24	May 24	7h	100%		
5.7	Prototype-implémentation graphique #6	May 24	May 25	7h	100%		
5.8	Prototype-implémentation graphique #7	May 25	May 26	7h	100%		
5.9	Prototype-implémentation graphique #8	May 26	May 26	7h	100%		
6	Version 0.4.1	May 26	Jun 1	7d 4h			
6.1	Conception niveau	May 26	May 27	1d 2h	100%		
6.2	Prototype sur niveau	May 27	May 29	1d 2h	20%		
6.3	Etude force atlas	May 29	May 30	1d 2h	0%		
6.4	Développement	May 29	Jun 1	3d 6h	5%		
7	Version 0.4.2	Jun 1	Jun 9	8d 6h			
7.1	Conception du système d'interaction	Jun 1	Jun 3	2d 4h	0%		
7.2	Implémentation du système	Jun 3	Jun 8	5d	0%		
7.3	Adaptation aux graphiques existants	Jun 6	Jun 9	1d 2h	0%		
8	Version 0.5	Jun 9	Jun 13	3d 6h			
8.1	Création automatique de compte	Jun 9	Jun 10	1d 2h	0%		
8.2	Système de modifications (limitation)	Jun 10	Jun 11	1d 2h	0%		
8.3	Système de non-accès des données	Jun 11	Jun 13	1d 2h	0%		
9	Version 0.6 - Débug-héliation -1	Jun 13	Jun 23	12d 4h	0%		

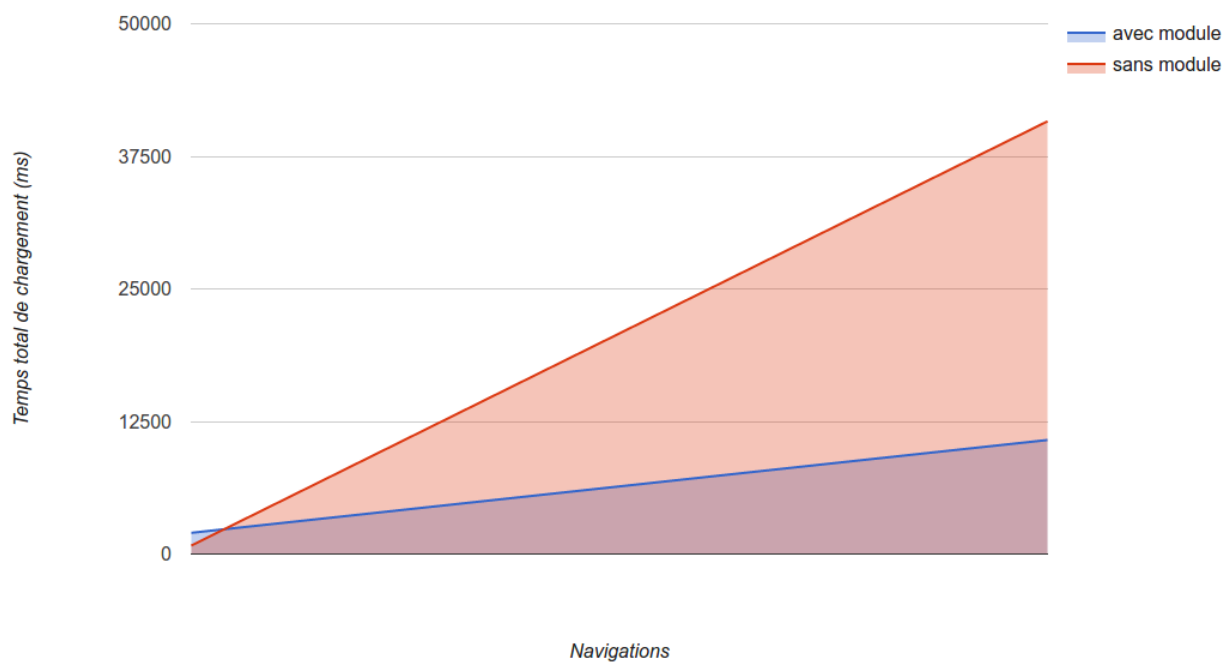
Figure 3.1.1-1 Schéma de fonctionnement du module d'optimisation réseau

Figure 3.1.1-2 Analyse réseau détaillée

- Image
- Chargement invisible (Ajax)
- Librairie



On remarque sur ce journal de chargement, que le chargement du système complet prends aux alentours de 2 secondes, puis le chargement de chaque page est infime, de l'ordre de 0.175 secondes à chaque fois. On peut voir sur le graphique suivant l'efficacité de ce système (en bleu), comparé à un système normal (en rouge) en supposant mois de 0.8 secondes alors que la moyenne en France est autour de 6 secondes.



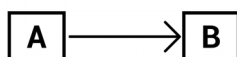
On remarque qu'à partir de 2 navigations, le gain de temps est significativement supérieur à une utilisation normale.

3.1.2-1 Interconnexion du questionnaire

Vocabulaire du schéma	
Intitulé	Description
Sujet	Formulaire permettant de sélectionner le sujet de l'enquête
contact	Champ de saisie d'un contact (pseudo et numéro de téléphone)
mini fiche	Fiche relation rapide à propos d'un contact (15 questions)
fiche	Fiche relation complète à propos d'un contact important (30 questions)
matrice	Matrice permettant de dire quel contact connaît quel(s) contact(s)

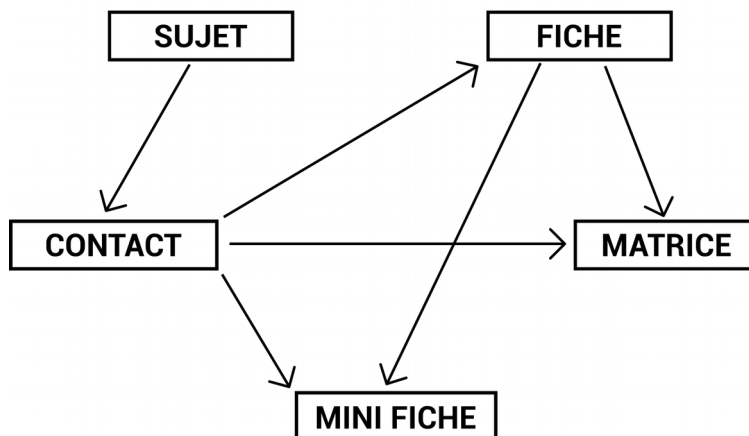
Interdépendance des entités

Légende



B est lié à **A**

- si **A** change, **B** est mis à jour
- si **A** est créé, **B** est généré en fonction de **A**



Exemple pratique

Si on choisit un *contact* existant dans une autre enquête (soit George avec toutes ses données), on doit mettre à jour la *fiche* et la *mini fiche* pour récupérer les données de George. Ensuite la *matrice* devra se voir afficher le nom de George s'il y apparaît.

3.1.3-1 Documentation de l'API