

SAE Développement d'une application

Rapport Manager

Compte rendu de l'organisation des deux premières semaines

Bastien Hottelet
23/09/2022

Table des matières

I – Plans réunions individuels & bilan.....	2
1 – Plan des réunions individuels	5
2 – Plan du bilan	5
II – Réponses obtenues (Réunions individuels).....	5
1 – Tamij	5
2 – Pascal	6
3 – Lilian.....	7
4 – Fatih	8
III – Bilan (Réunion collective)	8
IV – Réflexions sur ce qui a été dit	9
V – Plan pour le futur du projet.....	9

I – Initiation du projet

1 – Etude du sujet

Au tout début du projet, nous avons commencé par étudier le sujet et recenser toutes les tâches qui nous étaient déjà données, une fois toutes les tâches découvertes, nous sommes passés à l'étape suivante, l'élaboration d'un diagramme de GANTT.

2 – Elaboration d'un diagramme de GANTT

Pour cette partie de l'initiation du projet, j'étais responsable de la création du diagramme, les autres membres de l'équipe projet ont contribué à la cohérence de celui-ci en vérifiant ensemble ce qui était dit.

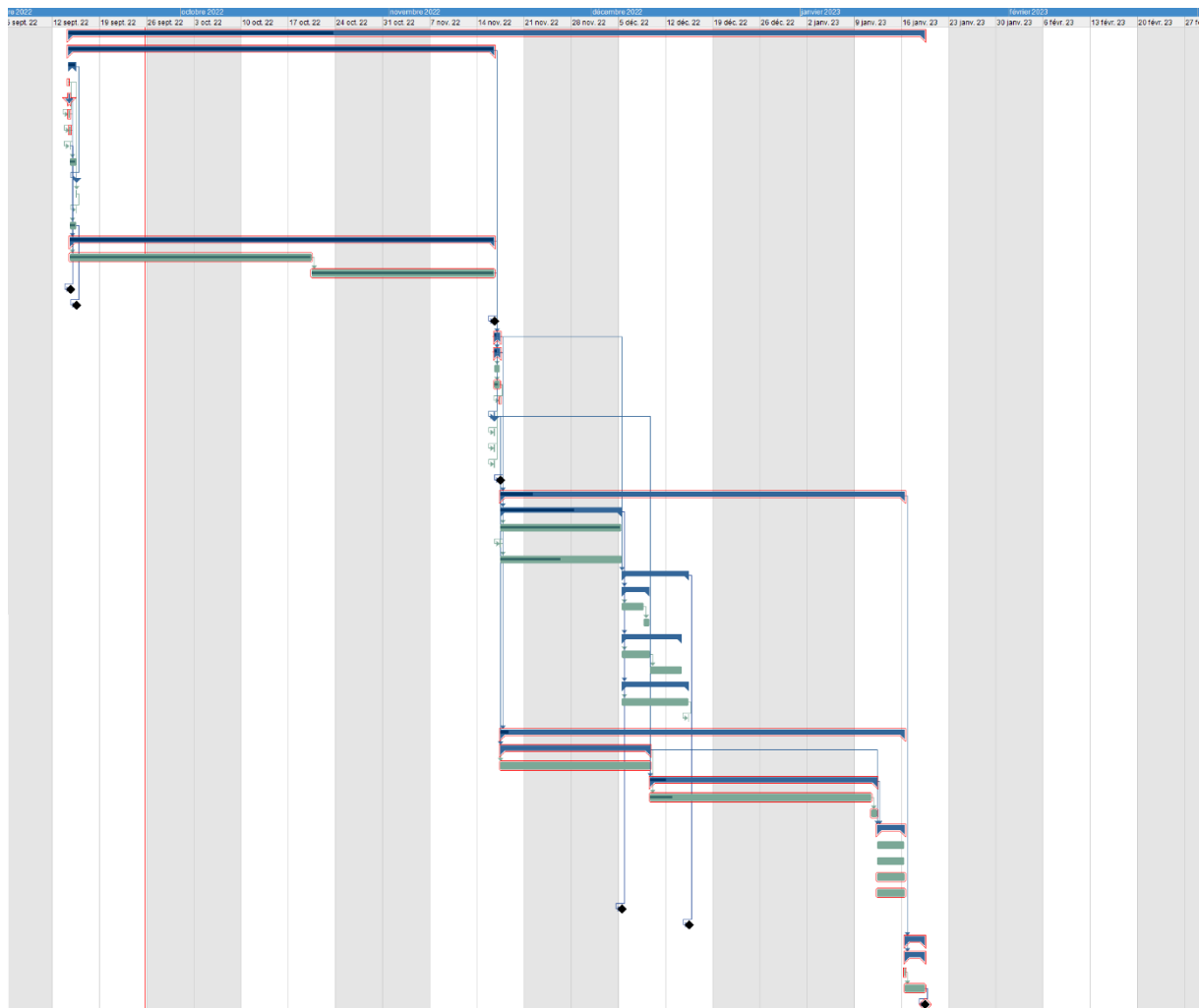
Nous avons préféré monopoliser l'attention de toute l'équipe sur cette tâche pendant ce court laps de temps afin d'avoir un diagramme cohérent et que tout le monde comprend et connaît.

Les quatre parties principales de ce diagramme sont :

- Initiation du projet
- Conception
- Développement
- Finalisation

Voici d'ailleurs quelques éléments du GANTT :

Pla...	Nom de tâche	Durée	Début	Fin	Prédécesseurs	Progression	Priorité	Ressources	Travail	Coût
1	SAE	8.2 jours	14/09/2022	19/01/2023		31%	500		253.09 h	2 801.63 €
2	1 - Initiation du projet	2.9 jours	14/09/2022	16/11/2022		100%	500		43.08 h	476.93 €
3	Equipe	0.64 jours	14/09/2022	15/09/2022		100%	500		7.83 h	86.72 €
4	Creation	10 min	14/09/2022	14/09/2022		100%	500	Bastien,Fatih...	0.83 h	9.22 €
5	Creation diagramme de GANTT	0.37 jours	14/09/2022	14/09/2022		100%	500		3 h	33.21 €
6	Division des tâches	2 h	14/09/2022	14/09/2022	4	100%	500	Bastien	2 h	22.14 €
7	Repartition des rôles	1 h	14/09/2022	14/09/2022	6	100%	500	Bastien	1 h	11.07 €
8	Ecriture Rapport	1 h	14/09/2022	14/09/2022	5	100%	500	Fatih,Lilian	2 h	22.14 €
9	Creation methode Scrum	2 h	14/09/2022	15/09/2022	5	100%	500	Tamij	2 h	22.14 €
10	Github	0.03 jours	15/09/2022	15/09/2022	3	100%	500		0.25 h	2.77 €
11	Creation du dépôt	10 min	15/09/2022	15/09/2022	4	100%	500	Fatih	0.16 h	1.84 €
12	Ajout des collaborateurs	5 min	15/09/2022	15/09/2022	11	100%	500	Fatih	0.08 h	0.92 €
13	Creation de personas	2 h	14/09/2022	15/09/2022	7	100%	500	Lilian,Bastien...	10 h	110.70 €
14	Mise en place de la plateforme de développement	2.5 jours	14/09/2022	16/11/2022	5	100%	500		25 h	276.75 €
15	Mise en place	15 h	14/09/2022	20/10/2022	7	100%	500	Fatih	15 h	166.05 €
16	Rédaction de la documentation	5 h	20/10/2022	16/11/2022	15	100%	500	Fatih,Lilian	10 h	110.70 €
17	1.1 - Rapport - Equipe / Github (Collectif)	0 jours	14/09/2022	14/09/2022	8	100%	500	Lilian	0 h	0.00 €
18	1.2 - Rendu Personas (individuel)	0 jours	15/09/2022	15/09/2022	13	0%	500	Lilian,Bastien...	0 h	0.00 €
19	1.3 - Rapport et documentation plateforme de dev. (Collectif)	0 jours	16/11/2022	16/11/2022	16	0%	500	Lilian	0 h	0.00 €
20	2 - Conception	0.42 jours	16/11/2022	17/11/2022	2	36%	500		29.5 h	326.56 €
21	Base de données	0.42 jours	16/11/2022	17/11/2022	14	38%	500		19 h	210.33 €
22	Etude juridique	3 h	16/11/2022	17/11/2022	2	0%	500	Bastien,Fatih...	12 h	132.84 €
23	Analyse	3 h	16/11/2022	17/11/2022	2	80%	500	Tamij,Pascal...	6 h	66.42 €
24	Diagramme de classe	30 min	17/11/2022	17/11/2022	23	20%	500	Tamij,Bastien	1 h	11.07 €
25	PHP	0.12 jours	16/11/2022	16/11/2022	2	28%	500		10.5 h	116.24 €
26	Determiner les fonctionnalités principales	1 h	16/11/2022	16/11/2022	2	20%	500	Bastien,Lilian...	5 h	55.35 €
27	Palette de couleurs	30 min	16/11/2022	16/11/2022	2	100%	500	Bastien,Fatih...	2.5 h	27.68 €
28	Design layout	1 h	16/11/2022	16/11/2022	2	0%	500	Pascal,Tamij...	3 h	33.21 €
29	2.1 - Cadre juridique (individuel)	0 jours	17/11/2022	17/11/2022	21	0%	500	Bastien,Lilian...	0 h	0.00 €
30	3 - Développement	4 jours	17/11/2022	16/01/2023	20	8%	500		161.5 h	1 787.80 €
31	Exploitation des données	0.75 jours	17/11/2022	05/12/2022	21	61%	500		11 h	121.77 €
32	Extraction des données	3 h	17/11/2022	05/12/2022	21	100%	500	Bastien	3 h	33.21 €
33	Creation des tables	1 h	17/11/2022	17/11/2022	21	0%	500	Tamij,Pascal...	3 h	33.21 €
34	Injection des données	5 h	17/11/2022	05/12/2022	33	50%	500	Bastien	5 h	55.35 €
35	Algorithmes BDD	1.5 jours	05/12/2022	16/12/2022	20	0%	500		34.5 h	381.92 €
36	Recherche	0.5 jours	05/12/2022	09/12/2022	31	0%	500		4 h	44.28 €
37	Developpement	3 h	05/12/2022	06/12/2022	31	0%	500	Tamij	3 h	33.21 €
38	Rapport	1 h	06/12/2022	09/12/2022	37	0%	500	Tamij	1 h	11.07 €
39	Films en commun	0.81 jours	05/12/2022	14/12/2022	31	0%	500		6.5 h	71.95 €
40	Developpement	5 h	05/12/2022	09/12/2022	31	0%	500	Pascal	5 h	55.35 €
41	Rapport	1.5 h	09/12/2022	14/12/2022	40	0%	500	Pascal	1.5 h	16.61 €
42	Rapprochement de films	1.5 jours	05/12/2022	16/12/2022	31	0%	500		24 h	265.68 €
43	Developpement	10 h	05/12/2022	15/12/2022	31	0%	500	Fatih,Bastien	20 h	221.40 €
44	Rapport	2 h	15/12/2022	15/12/2022	43	0%	500	Fatih,Bastien	4 h	44.28 €
45	Site	4 jours	17/11/2022	16/01/2023	20	2%	500		116 h	1 284.12 €
46	Creation de template	1.5 jours	17/11/2022	09/12/2022	25	0%	500		36 h	398.52 €
47	Code	12 h	17/11/2022	09/12/2022	25	0%	500	Bastien,Tamij...	36 h	398.52 €
48	Creation du code PHP	1.75 jours	09/12/2022	12/01/2023	25	7%	500		40 h	442.80 €
49	Implementation	10 h	09/12/2022	11/01/2023	46	10%	500	Lilian,Fatih	20 h	221.40 €
50	Liaison BDD - site	4 h	11/01/2023	12/01/2023	49	0%	500	Lilian,Fatih,Pa...	20 h	221.40 €
51	Fonctionnalités Supplémentaires	0.75 jours	12/01/2023	16/01/2023	46-48	0%	500		40 h	442.80 €
52	API affiches IMDb	4 h	12/01/2023	16/01/2023		0%	500		0 h	0.00 €
53	Traduction	4 h	12/01/2023	16/01/2023		0%	500	Fatih,Bastien...	16 h	177.12 €
54	Responsive	6 h	12/01/2023	16/01/2023		0%	500	Bastien,Tamij	12 h	132.84 €
55	Authentification	6 h	12/01/2023	16/01/2023		0%	500	Bastien,Tamij	12 h	132.84 €
56	3.1 - Analyse et récupération des données (Collectif)	0 jours	05/12/2022	05/12/2022	31	0%	500	Bastien	0 h	0.00 €
57	3.2 - Rapport sur algorithme (Collectif)	0 jours	15/12/2022	15/12/2022	35	0%	500	Lilian	0 h	0.00 €
58	4 - Finalisation	0.87 jours	16/01/2023	19/01/2023	30	0%	500		19 h	210.33 €
59	Soutenance	0.87 jours	16/01/2023	19/01/2023	30	0%	500		19 h	210.33 €
60	Rassemblement des ressources	1 h	16/01/2023	16/01/2023		0%	500	Lilian	1 h	11.07 €
61	Creation du diapo	6 h	16/01/2023	19/01/2023	60	0%	500	Lilian,Tamij,B...	15 h	199.26 €
62	4.1 - Soutenance (Collectif)	0 jours	19/01/2023	19/01/2023	61	0%	500	Bastien,Fatih...	0 h	0.00 €



3 – Distribution des tâches pour la période

Pour la première période nous avons plusieurs tâches à répartir :

Tâche	Responsable
Création du GIT et ajout des collaborateurs	Fatih
Mise en place de l'environnement de développement et documentions	Fatih
Analyse du modèle de la base de données	Pascal / Tamij
Téléchargement automatique des données	Bastien
Injection des données	Bastien
Création méthode scrum	Tamij
Design du site	Bastien / Tamij / Fatih / Pascal / Lilian
API affiche IMDb	Fatih
Liaison BDD – Site	Fatih
Rédaction / Mise en forme du rapport sur les Personnas	Lilian
Elaborer diagramme de GANTT	Bastien

Remarques :

La mise en place de l'environnement de développement a été réalisé par Fatih quelques jours avant le début de la SAE, pour cette raison les autres membres de l'équipe projet n'ont pas pu y participer, nous avons cependant tous lu la documentation qui a été rédigée afin de comprendre ce qui a été fait et nous avons également pris du temps pour poser des questions sur ce qui n'était pas clair.

L'ordre de certaines tâches n'a pas été respecté au cours de ces deux semaines, c'est pourquoi certaines tâches de développement comme l'API pour les affiches de IMDb ou la liaison entre le site et la base de données ont déjà été réalisés alors qu'elles n'étaient pas prévues tout de suite dans le GANTT.

Lilian n'ayant pas son ordinateur portable durant les deux semaines, il a principalement contribué à la réflexion sur certaines tâches et réalisé de la documentation sur le reste du temps, il a notamment aidé à la réflexion sur les personas et sur la navigation sur le site.

L'analyse a pris plus de temps que prévu à cause de divergences d'opinion et d'incompréhension dans la communication. Cependant c'était une étape importante, je pense donc qu'il était nécessaire de prendre le temps de bien étudier ce sujet et d'arriver à un schéma qui met toute l'équipe d'accord.

La création de la méthode SCRUM a été suggéré par Tamij et a été adopté très vite par l'équipe suite à la décision de l'adopter pour pouvoir suivre de manière très dynamique l'évolution du projet.

II – Plans réunions individuels & bilan

1 – Plan des réunions individuels

1. Sur quoi as-tu travaillé depuis le début du projet ?
2. Est-ce que tu as perdu du temps sur une tâche, si oui, pourquoi ?
3. Sur quoi travailles-tu actuellement ?
4. Quelles ressources te sont nécessaires pour l’accomplissement de cette tâche ?
5. Quelle tâche veux-tu prendre en charge après celle-ci ?
6. As-tu une idée d’amélioration que l’on pourrait apporter au projet ?
7. As-tu une remarque spécifique ?

2 – Plan du bilan

Plan de la réunion bilan :

1. Résumer l’état d’avancement du projet
 - a. Ce qui est fini
 - b. Ce qui est en cours
 - c. Ce qui est à faire prochainement
2. Parler des problèmes rencontrés et trouver des solutions pour éviter que cela se reproduise
3. Voter sur les idées d’améliorations s’il y a des suggestions
4. Attribuer les tâches à venir aux différents membres de l’équipe projet

III – Réponses obtenues (Réunions individuels)

1 – Tamij

Question 1 :

- A étudié la méthode SCRUM
 - o Comment modéliser le projet
 - o Prise en main de Trello (outil adapté)
 - o Adaptation de la méthode SCRUM en fonction du GANTT fourni par le chef de projet
 - o Planification des livrables et réunions avec rappels
- Modéliser la base de données et compléter l’analyse en collaboration avec **Pascal**
- Design de la charte graphique du site

Question 2 :

- Aucun temps perdu sur une tâche
 - o Temps de formation pour « Trello » rentabilisé par son efficacité dans la suite du projet

Question 3 :

- L’analyse de la base de données et la finalisation de la conception pour être capable de poursuivre le développement du site et des scripts d’injection et d’actualisation

Question 4 :

- L’analyse nécessite la participation de l’équipe notamment au niveau des décisions importantes comme le nombre de tables présentes.

- L'analyse se fait en collaboration entre deux membres, elle nécessitera normalement 1h00 supplémentaire à compter du 22 Septembre 2022 à 9h30

Question 5 :

- Réaliser le diagramme de classe au propre et le finaliser, commencer l'étude juridique une fois que tout le monde a fini la conception de la base de données.

Question 6 :

- Respecter le GANTT, le temps et l'ordre des tâches.

Question 7 :

- Algorithme de « Rapprochement de films » un peu inutile.

2 – Pascal

Question 1 :

- Réalisation de l'analyse de base de données
 - o Prise de conscience des attributs existants et du modèle mis en place par IMDb ainsi que les relations entre les tables
 - o A réalisé le script de conversion vers CSV en python
 - o Design de la charte graphique du site

Question 2 :

- Perte de temps sur la tâche de réalisation du script de conversion en CSV
 - o Ne savais pas que le « \N » et le « \t » n'étaient pas gênants et le script n'était donc pas nécessaire

Question 3 :

- Finalisation de l'analyse de la base de données avec Tamij

Question 4 :

- Besoin de l'équipe pour discuter du nombre de tables et le schéma à adopter

Question 5 :

- Réaliser le diagramme de classe au propre et le finaliser, commencer l'étude juridique une fois que tout le monde a fini la conception de la base de données.

Question 6 :

- Respecter le diagramme de GANTT
- Tout le monde devrait utiliser Trello pour la méthode SCRUM afin de rester à jour sur l'avancement du projet et des tâches

Question 7 :

- Algorithme de « Rapprochement de films » un peu inutile et non pertinent

3 – Lilian

Question 1 :

- Relecture d'informations, particulièrement des rapports, vérification orthographique et technique, mise en page.
- Création et mise en page du document final des personas (mise au propre des travaux individuels pour maintenir une certaine cohérence)
- Réflexion sur l'interface utilisateur
- Participation à la création de la charte graphique du site

Question 2 :

- Perte de temps sur la création des personas
 - o Création des personas commencée sans l'interface du site, donc détermination de la navigation compliquée

Question 3 :

- En attente de l'attribution d'une nouvelle tâche, écriture du rapport individuel en attendant.

Question 4 :

- Besoin de Google Docs pour l'écriture des documentations à venir

Question 5 :

- Commencer l'étude juridique afin de préparer le terrain pour ceux qui finissent la conception de la base de données

Question 6 :

- Ramener PC portable pour pouvoir développer et créer des documents
- Optimisation du site et des APIs

Question 7 :

- Pour la base de données, quelques algorithmes qui ont l'air compliqués et peu pertinents
 - o Algorithme de « Rapprochement de films » un peu inutile et le temps de développement pourrait être utilisé pour développer des algorithmes plus pertinents.

4 – Fatih

Question 1 :

- Mise en place de l'environnement de développement sur le NAS
- Ecriture de la documentation sur l'environnement de développement
- Création du GIT et ajout des membres en tant que contributeurs
- Participation au design
- Recherche et utilisation d'un API pour récupérer les affiches des films et séries
- Elaboration d'une version basique du site web

Question 2 :

- Perte de temps sur la création d'un bouton pour réaliser un git pull sur le NAS
 - o Ne marche toujours pas pour une raison inconnue

Question 3 :

- Travail sur l'utilisation de l'API et le fonctionnement du site (pages pour afficher les films et séries)

Question 4 :

- La finalisation de la base de données

Question 5 :

- Algorithme de rapprochement de films en python puis la création des templates s'ils ne sont pas finis avant la fin de l'algorithme

Question 6 :

- Rien de spécial

Question 7 :

- Commencer le template bientôt serait utile pour l'avancement général du projet

IV – Bilan (Réunion collective)

Pour la réunion collective, j'ai commencé par aborder les tâches finies et vérifier avec le groupe que nous étions d'accord sur ce qui a été fait et ensuite nous avons réalisé le bilan de ces tâches, ensuite nous avons parlé des tâches en cours qui sont notamment la finalisation de la conception de la base de données ainsi que l'injection des données dans celle-ci. Nous nous sommes mis d'accord sur le travail à effectuer et nous avons également commencé à prévoir ce qui sera à faire dans le futur en même temps que nous avons constaté notre avancement dans le projet.

J'ai ensuite mis au clair les remarques reçues pendant les entretiens individuels, notamment sur le fait que nous avons un ordre à respecter et les tâches ne doivent pas être réalisées dans n'importe quel ordre selon les préférences de chacun, pour que le projet se déroule correctement tout le monde doit suivre le déroulement normal du projet et tous les membres devraient avoir l'occasion d'avoir un impact sur chaque tâche pour assurer un apprentissage équitable à tout le groupe.

Aucune idée d'amélioration du projet n'a été discutée étant donné qu'après plusieurs répétitions de la question, aucune nouvelle idée n'était suggérée, j'ai tout de même encouragé les

membres de l'équipe à me faire part de leur idée d'amélioration même si elles leur viennent après cette réunion bilan.

A la fin de la réunion, j'ai mis au clair les tâches dont chacun devra s'occuper prochainement et nous avons également pris un peu de temps pour discuter de l'analyse de la base de données étant donné que Pascal et Tamij qui sont les deux membres à travailler dessus ont demandé notre attention pour certaines décisions.

A la suite de cette réunion, Tamij et Pascal travailleront sur la finalisation de l'analyse de la base de données et commenceront juste après cela l'étude juridique sur laquelle travaillera déjà Lilian. Fatih va lui s'occuper de l'algorithme du plus court chemin entre deux films à la suite de la décision de lui donner une tâche qui requiert beaucoup de temps. Je m'occuperai personnellement de réaliser l'injection des données dans la base grâce à un script python.

V – Bilan personnel

Sur ces deux dernières semaines j'ai réalisé les tâches suivantes en tant que manager et membre de l'équipe projet :

- Elaboration d'un diagramme de GANTT qui s'étale sur toute la longueur du projet
 - o Association des temps estimés pour chaque tâche
 - o Allocation des ressources nécessaires
 - o Etablissement des prédécesseurs et de l'ordre global des tâches
- Réalisation d'un script de conversion de TSV en CSV en bash
 - o N'a finalement pas été utilisé car les fichiers TSV n'ont pas besoin de gros changement, cette partie a donc été implémentée dans le script python plutôt qu'un script bash différent
- Réalisation d'un script python de récupération de données
- Réalisation d'un script python d'injection de données dans la base
- Planification de réunions et suivi de l'avancement du projet
- Prise en compte des différentes requêtes des membres de l'équipe projet

VI – Points d'amélioration

Pour la suite du projet il sera important de suivre le diagramme de GANTT et de respecter l'ordre des tâches et les personnes à qui elles sont attribués afin que tout le monde puisse participer à chaque tâche et ainsi acquérir des compétences dans tous les domaines.