

Dossier De Spécification

Heptanôme 4213

*Edouard De Brye, Julie Delpuech, Clément Paquet, Ludovic Richoux,
Alexandre Riou, Maël Risbourg et Alexane Scotta*

Avril 2020

Table des matières

Contexte	3
Spécifications	4
Cas d'utilisation	8
Maquettes IHM	8
Page d'authentification	8
Questionnaire de première authentification/création de compte	8
Questionnaire de préférences	9
Page d'accueil	9
Charges de travail prévisionnelles	10
Livrables à rendre	11
Conclusion et améliorations	11
Sources	11

I. Contexte

Il est six heures et demie du matin. Vous êtes fatigué, vous consultez votre téléphone par réflexe, sans connaissance de ce que vous auriez raté pendant la nuit. Vous apprenez que "l'Italie toute entière est à l'arrêt face au coronavirus", que le 'revenge porn' est devenu "une pratique banale hors de contrôle dans les établissements scolaires" et que "les talibans reprennent le combat deux jours après avoir signé un accord de paix". Difficile de lutter contre l'envie de se rendormir et d'oublier cette triste réalité, surtout après avoir appris que le cyclisme est "une cible idéale pour le coronavirus", alors que votre vélo vous attend sagement sur le balcon pour un départ imminent vers le bureau. Pourtant, la vie continue, et une journée mal commencée avec des idées noires plein la tête, ça n'aide pas le monde à aller mieux.

Alors, comment braver ces montagnes de mauvaises nouvelles et commencer nos journées du bon pied? L'idée d'une application de bonnes nouvelles est venue à l'esprit de l'un de nos équipiers. Cette application serait capable de filtrer les tweets en fonction de leur contenu et nos centres d'intérêt : cette application, c'est Happy Thoughts.

Après téléchargement, l'application sollicitera à l'utilisateur le remplissage d'un sondage afin de renseigner ses centres d'intérêt, similaires à ceux proposés par instagram et twitter lors de l'initialisation du feed d'un nouveau compte. Grâce à ces renseignements, l'application filtre les tweets 'tendances' afin de garantir joie et bonne humeur à l'utilisateur à la lecture de ces derniers à l'aube d'une nouvelle journée.

En bonus, l'application peut être configurée par l'utilisateur comme réveil, avec une douce lecture d'un tweet positif. Il sera donc également possible de surfer un feed fini (les effets secondaires des feeds infinis étant condamnables) de tweets pourvus d'une note évaluant la fiabilité du contenu du tweet, afin de tenir à distances les fausses nouvelles. Les tweets choisis pourront être "likés" ou "dislikés" afin d'améliorer ses recommandation.

L'interface graphique se voudra attirante, joyeuse et pourrait présenter des tips pour — de temps à autres — rappeler à l'utilisateur l'importance de s'informer de manière responsable.

II. Spécifications

Fonctionnalité F0	Authentification de l'Utilisateur
Description	Authentification d'un utilisateur via ses identifiants (twitter - mail - identifiants de l'application).
Données nécessaires	Identifiant et mot de passe correspondant valides. Si option twitter -> vérification à travers l'API twitter, pareil pour google.
Données en sortie	Booléen d'authentification réussi ou non, si par twitter -> récupération des données utilisateurs
Pré-conditions	L'utilisateur possède un compte utilisateur

Fonctionnalité F1	Création du compte utilisateur
Description	Création d'un compte local utilisateur à partir des données de son compte Twitter (prénom, nom, âge, localisation)
Données nécessaires	Identifiants valides de l'utilisateur pour l'application Twitter

Fonctionnalité F2	Création du questionnaire de personnalité
Description	Création d'un questionnaire de personnalité permettant d'extraire les centres d'intérêt de l'utilisateur
Données nécessaires	Données liées au compte
Pré-conditions	Authentification de l'utilisateur valide

Fonctionnalité F3	Récupération des Tweets par catégories
Description	Récupérer des tweets à partir de l'API Twitter concernant un certains sujet en

	rapport avec les centres d'intérêts de l'utilisateur
Données nécessaires	Centres d'intérêts de l'utilisateur
Données en sortie	Liste de tweets en rapport avec le sujet
Pré-conditions	Authentification de l'utilisateur valide et questionnaire de personnalité rempli,
Post-conditions	Les tweets ont un certains nombre de like/retweet

Fonctionnalité F4	Filtrage des tweets positifs
Description	Repérer les textes exprimant quelque chose de positif à partir d'une analyse de sentiments.
Données nécessaires	Liste de tweets en rapport avec un sujet
Données en sortie	Liste de tweets positifs
Pré-conditions	Authentification de l'utilisateur valide et liste de tweets non vide

Fonctionnalité F5	Affichage des tweets positifs
Description	Affichage dans l'application des tweets filtrés en fonctions des différents centres d'intérêts. Un nombre limité est proposé limitant ainsi les informations redondantes et évitant le "infinite scroll" de bon matin
Données nécessaires	Liste de tweets positifs
Données en sortie	Affichage textuel des tweets positifs
Pré-conditions	Authentification de l'utilisateur valide, questionnaire de personnalité rempli
Post-conditions	Pas de redondance d'informations

Fonctionnalité F6	Retour sur l'intérêt des tweets proposés
Description	Permettre à l'utilisateur d'indiquer si le tweet qui lui est proposé l'a intéressé ou pas grâce à un système de "j'aime" et "je n'aime pas".
Données nécessaires	Liste de tweets positifs
Données en sortie	Retour (j'aime ou je n'aime pas) sur un tweet
Pré-conditions	Authentification de l'utilisateur valide, questionnaire de personnalité rempli

Fonctionnalité F7	Evolution des centres d'intérêts par les retours utilisateurs
Description	Faire évoluer les centres d'intérêts de l'utilisateurs grâce aux retours fournis par les utilisateurs sur les tweets qui lui ont été proposé
Données nécessaires	Retours sur les tweets
Données en sortie	Centre d'intérêts utilisateurs modifié
Pré-conditions	Authentification de l'utilisateur valide, questionnaire de personnalité rempli

Fonctionnalité F8	Réglage d'une alarme
Description	L'utilisateur doit pouvoir régler une alarme à une date et un horaire précis qui se déclenchera par une lecture des Tweets positifs (avec certaines options tel que le nombre de Tweets à lire)
Données nécessaires	Date et heure, options facultatives
Données en sortie	L'alarme est bien planifiée avec une date et une heure
Pré-conditions	Authentification de l'utilisateur valide

Fonctionnalité F9	Lecture vocale des Tweets
Description	Une voix lit le ou les Tweets sélectionnés par l'algorithme pour l'alarme
Données nécessaires	Date et heure, options facultatives , Liste de tweets positifs
Données en sortie	Informations orales
Pré-conditions	L'alarme a été planifiée

Fonctionnalité F10	Récupération des posts sur Facebook par catégories
Description	Récupérer des tweets à partir de l'API Twitter concernant un certains sujet en rapport avec les centres d'intérêts de l'utilisateur
Données nécessaires	Centres d'intérêts de l'utilisateur
Données en sortie	Liste de posts Facebook en rapport avec une catégorie
Pré-conditions	Authentification de l'utilisateur valide, questionnaire de personnalité rempli

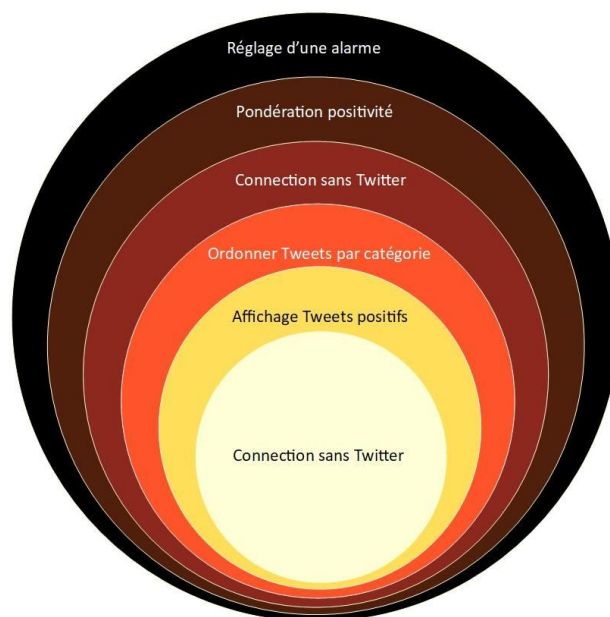


Figure 1 : ordre des fonctionnalités

III. Cas d'utilisation

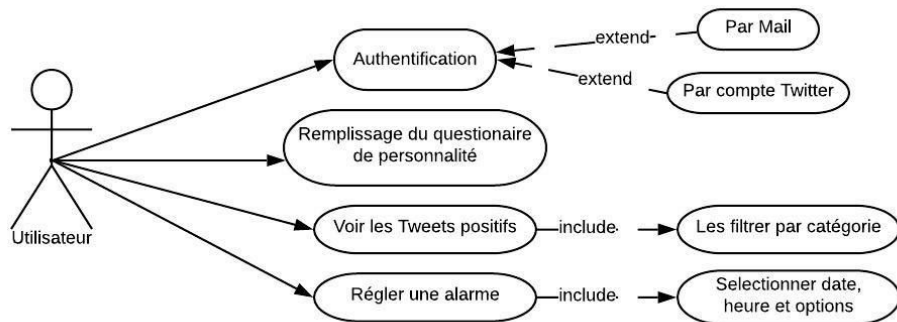
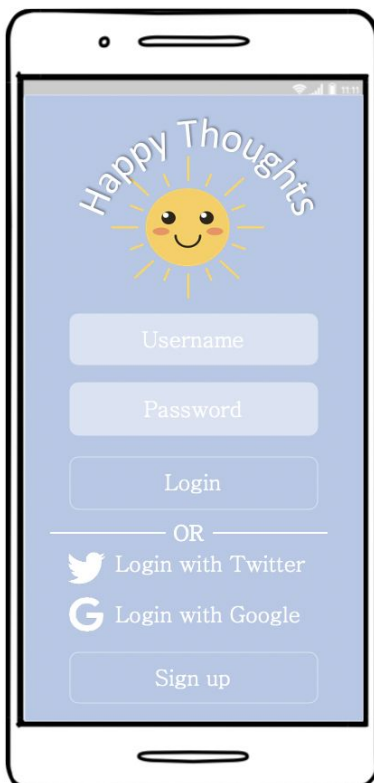


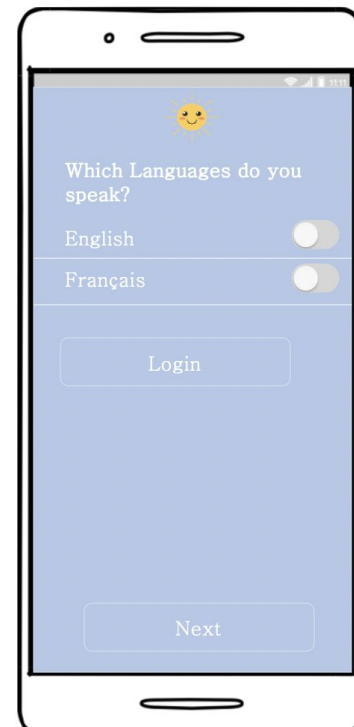
Figure 2 : cas d'utilisation de Happy Thoughts

IV. Maquettes IHM

A. Page d'authentification



B. Questionnaire de première authentification/création de compte



C. Questionnaire de préférences

What are you interested in?

Search for interests cancel

Institutions & NGOs

Public authorities Europe

PETA Law & Justice

Show more

Entertainment

TV series Comedians

Movies Festivals

Show more

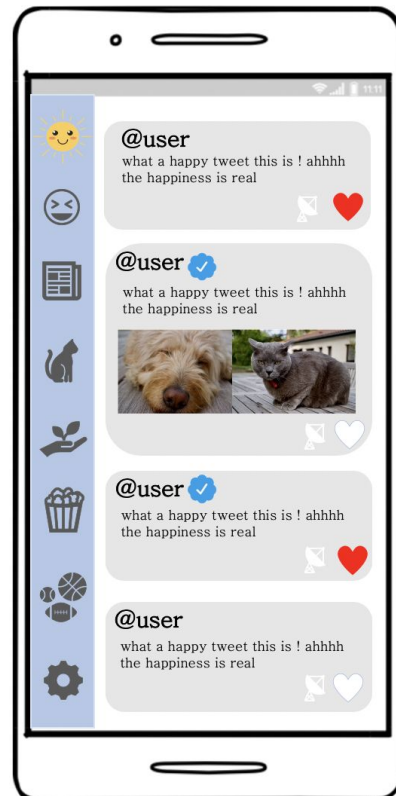
Music

Rock Metal

Variety Indie

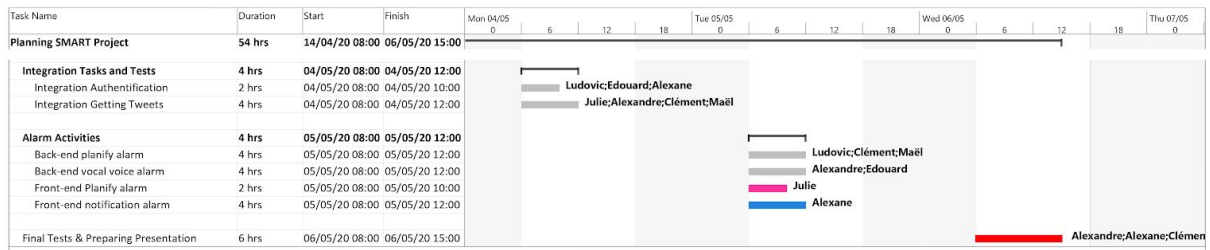
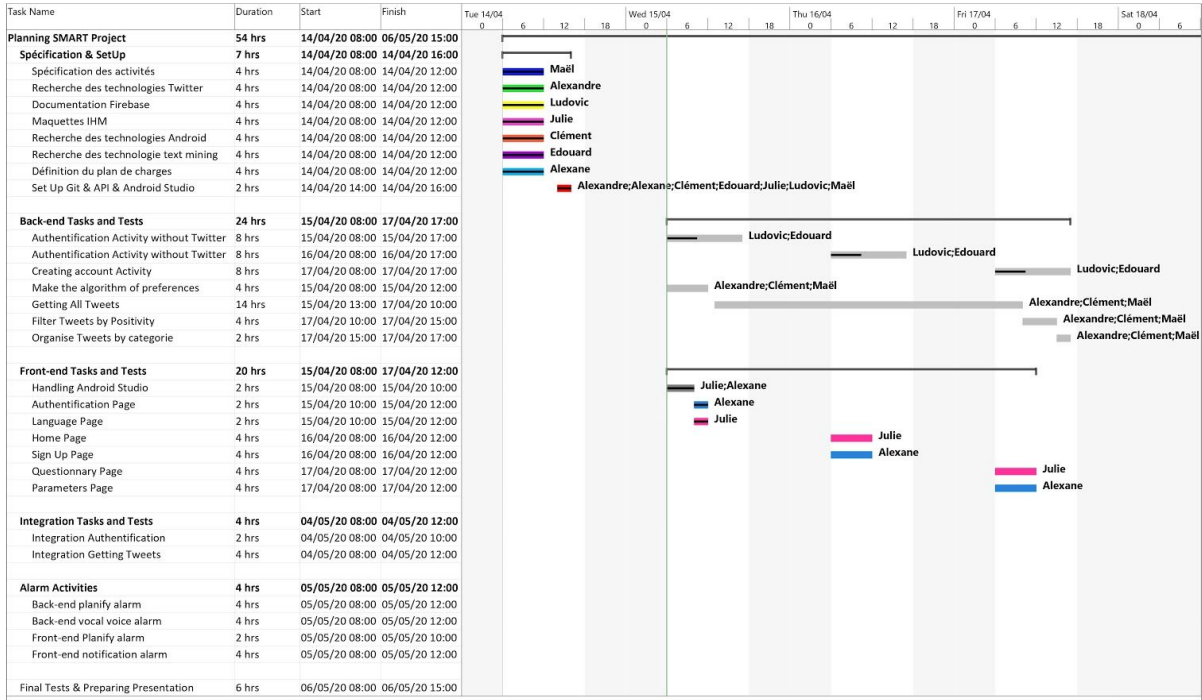
Next

D. Page d'accueil



V. Charges de travail prévisionnelles

Pour débiter le projet, nous avons défini un planning prévisionnel afin de prendre en compte nos échéances en fonction de nos tâches.



VI. Livrables à rendre

Pour ce projet, nous allons rendre les livrables suivants :

- Dossier de spécification
- Planning prévisionnel
- Dossier bilan

VII. Conclusion et améliorations

Si nous avons le temps, nous allons développer les fonctionnalités suivantes :

- Développer un système d'alarme qui sonnera en lisant à haute voix les Tweets de bonne humeur
- Développer l'application pour un autre réseau social comme Facebook
- Développer aussi sur IOS

VIII. Sources

- ❑ https://www.lemonde.fr/sport/article/2020/03/04/voyages-incessants-et-promiscuite-le-cyclisme-cible-ideale-pour-le-coronavirus_6031859_3242.html
- ❑ https://www.lemonde.fr/international/article/2020/03/03/les-talibans-reprennent-les-combats-deux-jours-apres-avoir-signe-un-accord-de-paix_6031641_3210.html
- ❑ https://www.lemonde.fr/societe/article/2020/03/03/le-revenge-porn-une-pratique-banale-hors-de-contrôle-dans-les-etablissements-scolaires_6031646_3224.html
- ❑ https://www.lemonde.fr/planete/article/2020/03/05/coronavirus-face-a-l-epidemie-l-italie-tout-entiere-placee-en-confinement_6031875_3244.html
- ❑ <https://www.20minutes.fr/societe/actualite-positive/>
- ❑ <https://trendy.letudiant.fr/une-petite-deprime-5-happy-applis-a2047.html>
- ❑ <https://www.tiz.fr/utilisateurs-reseaux-sociaux-france-monde/>
- ❑ <https://developer.twitter.com/en/docs/tweets/search/api-reference/get-search-tweets>