



Chaque jour, les informations qui me concernent et qui rythment ma vie.

L'idée de base

L'idée est d'avoir un ensemble de pages web présentant chacune un contenu particulier. Par exemple, il y a une page qui me donne la météo du jour détaillée ainsi qu'une vision globale sur les sept prochains jours. Une autre page me donnerait mon biorythme quotidien et donc l'état global de ma journée, tout en me prévenant des prochains gros changements dans mes courbes de biorythme. Et ainsi de suite sur des sujets aussi variés que l'horoscope, les tendances des sujets de conversation sur Twitter avec affichages des x derniers tweets sur le sujet, un calcul de marée afin de savoir si l'on peut aller à la plage ou à la pêche (choix de la plage), une carte de l'état du COVID-19 dans le monde avec un historique, le top 30 musical en club (possibilité d'écoute d'extraits), la disponibilité des vélos à la station proche de chez moi, un calendrier me rappelant de sortir les poubelles, etc... . Ce ne sont que des exemples, il vous est permis de proposer le contenu que vous voulez (avec validation de l'encadrement).

Déroulement

Vous devez décider de la page de contenu que vous allez réaliser. Le résultat est une application web complète présentant le contenu. On pourra typiquement interagir avec la page ; exemple : choisir une date, une semaine, avoir une visualisation à la semaine, au mois, ...

La réalisation est à faire avec un serveur web. Il y aura donc un *back-office* de captation des informations / calcul de contenu informatif, un stockage en base de données pour faire du cache (il n'est pas envisageable d'interroger une API à chaque demande utilisateur) et enfin une restitution de l'information en page HTML/CSS/JS.

Organisation

Vous serez en équipe de 6 (4 CSI3 + 2 CIR3) que vous structurerez vous-même. Avez-vous un chef de projet dans votre équipe ? Mettez-vous un groupe sur le *back-office*, un sur le cache base de données et un troisième sur le *front-office* ? À vous de décider de l'organisation la plus efficiente pour votre projet.

Les échanges intra groupe ou inter groupes se feront **impérativement** dans un projet de Microsoft Teams permettant une bonne visibilité de tous les acteurs (membres du projet et encadrants). Une fois votre équipe constituée et validée, un canal privé au nom de votre équipe est créé ; à vous de le structurer et utiliser au mieux (onglets, plugins, ...). Ça n'est pas un concours : vous avez le droit de vous aider et d'échanger vos bonnes trouvailles ! (ex. wiki dans le canal général recensant les références utiles, ...)

La durée du projet est de trois semaines. Cela passe très vite : attention à vous donner des objectifs réguliers de point d'avancement et des jalons définissant la réalisation de votre projet. On peut maquetter un écran mais sans contenu, ça reste de la théorie... vous avez des dépendances entre vos diverses réalisations dans le projet !



Technologies

Votre réalisation sera donc dans un serveur web avec une base de données. Cela peut-être un classique Apache/PHP/MySQL mais peut également être tout aussi bien un serveur Django pour faire du Python, un .NET core pour faire du C# ou encore un NodeJS pour faire du Javascript, utiliser une base NoSQL comme MongoDB. **À vous de décider** de votre environnement d'exécution !



Le principal est que le résultat soit consultable via une URL dans un navigateur Internet ! (Que ce soit avec une IP ou un nom de domaine, en local sur votre machine ou sur Internet). L'ensemble de votre réalisation sera **bien évidemment** publié sur GitHub.



Il n'est pas permis de faire un iframe ou toute inclusion directement de contenu externe. Il vous faut forcément aller capter l'information dans le *back-office* par l'utilisation d'API (*screen scraper* réellement déconseillé). Si un contenu ne demande pas de capter de l'information (par exemple un pur calcul de courbes de biorythme), cela n'est pas suffisant... le sujet ne sera pas validé (attention de bien dimensionner votre projet pour qu'il occupe 6 élèves-ingénieurs de 3^e année pendant 3 semaines... à 6 h de travail par jour ça fait tout de même 540 h de travail fourni, on peut s'attendre à un résultat abouti!)

Encadrants

L'encadrant principal pour ce projet est M. Jean-Philippe Delcroix que vous pourrez contacter par courrier électronique à l'adresse jpdclx@wanadoo.fr en prenant bien soin de **mettre systématiquement en copie l'adresse de votre canal d'équipe** pour archivage (ex. 1816add4.yncrea.fr@emea.teams.ms pour le canal général s'il s'agit d'un échange pouvant intéresser tout le monde).

Lorsque nécessaire, celui-ci pourra rediriger vos questions vers d'autres intervenants qui pourraient être plus à même de vous répondre sur des thématiques précises.

Attendu

0) Tout le long du projet

Garder des traces de façon appropriée (fichiers dans votre canal, Trello, ...) de votre organisation et de la gestion de projet : qui fait quoi à quel moment, décisions prises, compte-rendus de réunion...

1) 25 mai avant 17h – Constitution des équipes

Liste des 6 membres (4 CSI3 + 2 CIR) ainsi que nom d'équipe qui servira à la création du canal privé dans Teams. Vous pouvez consulter la liste des étudiants et des équipes constituées dans l'onglet Fichiers du canal général.

2)

2) 27 mai avant 17h – Proposition de thématique

Il vous faudra décider du contenu que vous allez gérer et le soumettre pour validation de l'encadrement. Il est possible et même encouragé de faire plus d'une page de contenu... Une fois que vous

avez un « moteur de captation » de contenu, il est à priori « facile » de décliner plusieurs contenus mais sur la même thématique. Ce document (avec schémas d'écrans et simulation de l'attendu) servira principalement de base d'échange pour vous assurer que votre projet a le bon dimensionnement (ni trop simple, ni trop compliqué). Ne pas à ce stade penser à la technique.

3) 28 mai – 3 juin

Phase de prise en main des technologies en autoapprentissage et de conception de l'architecture de votre projet. Il est important que tout le monde apprenne quelque chose dans le cadre de ce projet !

4) 5 juin avant 17h – Choix techniques

Un document détaillant les choix techniques réalisés (et argumentés) sera fourni.

5) À partir du 8 juin

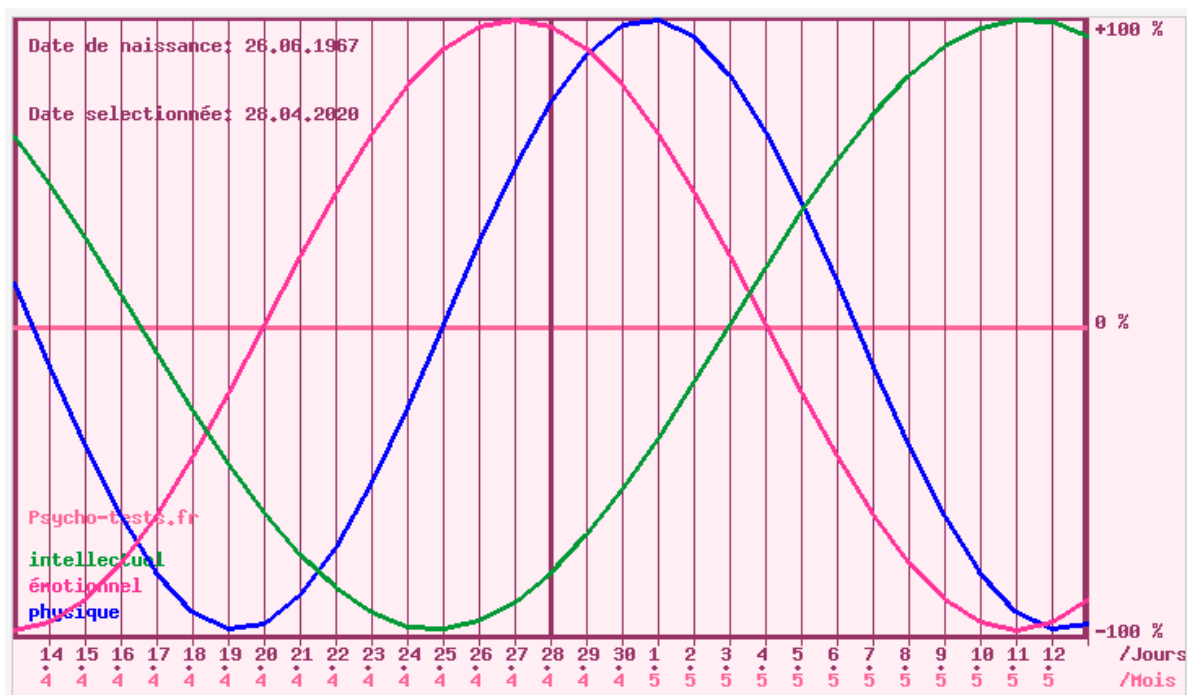
Phase de réalisation du projet en tant que telle ; ajuster les attentes en fonction de l'avancement (plus rapide ou plus lent) que prévu !

6) Rendu final : semaine du 22 juin (détails à venir)

- Soutenance sur Teams (démonstration du projet + retour d'expérience)
- Code **documenté** sur GitHub

Exemples

Voici un exemple avec le biorythme : Nous attendons clairement mieux de vous !



Votre biorythme **physique** se situe au niveau de **72%**. Vous êtes en très bonne forme physique, plein d'énergie et de vitalité.

Votre biorythme **émotionnel** a atteint le niveau de **98%**. Vous êtes euphorique. Vos émotions positives sont à leur comble ! Une vague d'optimisme s'empare de vous.

Votre biorythme **intellectuel** se situe aujourd'hui au niveau de **-82%**. Votre intellect connaît une baisse. Ce n'est pas aujourd'hui que vous surprenez les autres avec des idées originales.

Informations supplémentaires

Votre signe astrologique dans le calendrier occidental est : **Cancer**

Votre signe astrologique dans le calendrier chinois est : **Chèvre**

Vous êtes né un **Lundi** et **19300** jours se sont écoulés depuis votre naissance.

Un second exemple avec la météo : idem, vous ferez bien mieux que ça 😊

