

PolyScrabble



Introduction

- PolyScrabble : un projet répondant à un appel d'offre fictif
- Évolution du projet 2 session d'automne 2021
- Importance de l'expérience utilisateur

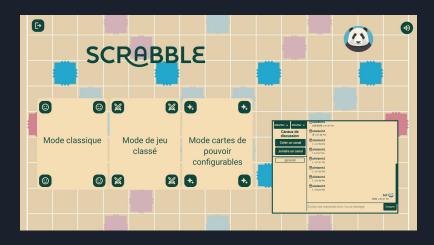
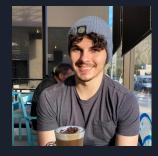


Figure 1: Interface du projet PolyScrabble par l'équipe

L'équipe derrière le projet



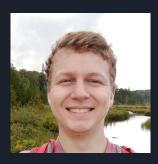
Stéphane Toyo Demanou



Maximiliano Falicoff



Marc-Antoine Baillargeon



Corentin Glaus



Mohamed Fenjiro





Gestion du projet

- Utilisation de JIRA
 - Suivi des tâches
 - Feuilles de temps
- Réunions régulières
 - o Discussion des problèmes
 - o Démonstrations au sein de l'équipe
- Processus de développement
 - Nomenclatures
 - o Merges Requests



Figure 2: Merge Request



Avantages des mes choix

- Automatisation des builds
 - Utilisation de Gitlab Cl
- Développement du système d'authentification
 - Une fonctionnalité à intégrer
- Porter le client lourd au léger
 - Le chemin de moindre résistance

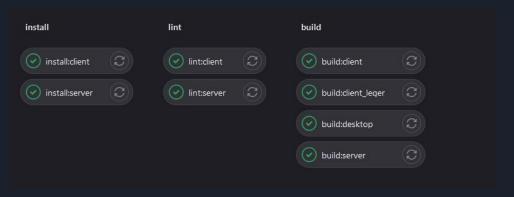


Figure 4: Gitlab pipeline



Figure 5: Client léger

Inconvénients des mes choix

- Processus de développement plus long dû à certaines fonctionnalités
- Optimisation du client léger
- Planification du client léger au début de la session

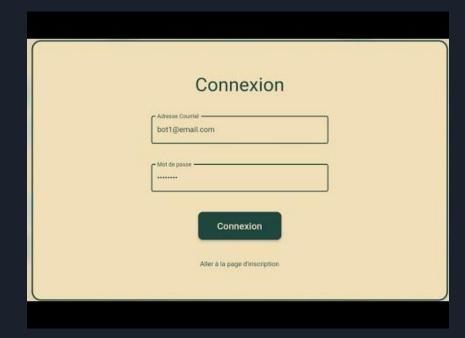


Figure 6: Authentification

Leçons apprises

- S'adapter en cours de route
- Courbe d'apprentissage d'un nouveau projet
- Lire la documentation
- Communication au sein de l'équipe
- Avoir un plan des Merges
- Séparation des environnements pas complet
 - Docker avec MongoDB locale

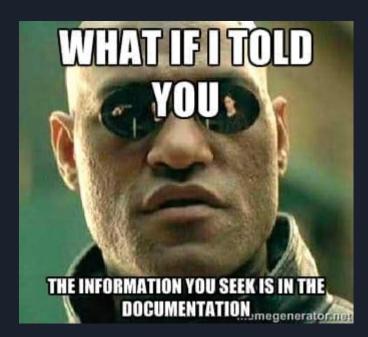


Figure 7

ttps://tyk.io/blog/great-api-documentation-requires-code-exan <u>lles/</u>

Avantages des mes choix:

- Ma première utilisation de Flutter et Dart
- Nouveau projet
- Le système de traduction sur le client léger et lourd malgré les difficultés rencontrées.
- La communication de l'avancement des tâches s'est améliorée.
- Cohérence de l'expérience utilisateur entre le client léger et lourd.
- Diagrammes de classes et de paquetages



Désavantages des mes choix:

- Demander plus d'aide au début du projet
- Trop de temps pris avant de comprendre le fonctionnement du serveur.
- Oubli de l'enregistrement de mes heures sur Jira.
- Trop de temps pris pour mettre à jour l'état des tâches sur Jira.



Leçons apprises

- Apprentissage de Flutter
- Apprentissage de Dart
- Apprentissage de Websocket
- Apprentissage des processus de projet tel que le SRS et le plan de projet



Avantages de mes choix

- Projet 3 : une reprise de notre projet 2
 - Connaissance du code approfondie
 - Refactorisation du code
- Développement des systèmes de logique de jeux et de manipulations de lettres
 - Réflexion sur des implémentations simple et efficace
 - o Implémentation du client lourd sur le léger
- Client léger : un défi de taille bien résolu
 - Une structure similaire au client lourd

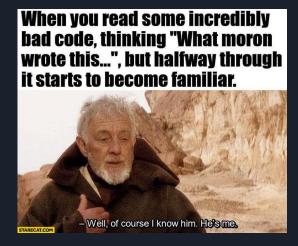


Figure 12: relire son propre code (https://intro-web-dev.media-ed-online.com/img/posts/who-writing-bad-code.jpg)



Figure 13: Illustration pas de retour sur le code (https://media.makeameme.org/created/no-feedback-really.jpg)

Inconvenients de mes choix

- Client léger un début chaotique
 - Une mauvaise assignation de tâche
 - Un mauvais suivi
- Une communication pas assez présente
 - Aide au nouveaux arrivants dans le code insuffisante
- Des vérifications de merge-request trop légère
 - Implémentation sur code principal de bug facilement identifiables avec une revue de code
 - Pas assez de feedback

Leçons apprises

- Flutter et Dart une nouvelle façon de coder
- Les planifications de projet ne se passe pas toujours comme prévu
- Communiquer ? C'est avancer et aider rien qu'en parlant.
- Les défis d'électron et comment les contourner

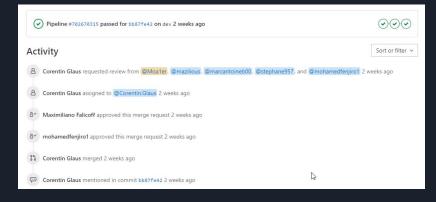


Figure 14: Exemple de merge request sans commentaire

Contribution personnelle:

- Le projet 3 était une reprise de notre projet 2:
 - Suppression de code inutile (*refactoring*).
- Développement de la séquence de fin de partie
 - Implémentation d'une page de présentation des résultats
- Système de sauvegarde des parties dans les favoris
 - Ajout des parties dans les favoris de l'utilisateur.
- Esprit d'équipe et persévérance



Figure 15: Page de profil read-only

Difficultés rencontrées :

- Nouvelle équipe
 - Organisation, attribution des tâches, respect des échéances, communication des problèmes.
- Nouveaux concepts et langages
 - Flutter et Dart (première utilisation).
 - Certaines fonctionnalités et librairies d'Angular.
- Bogues à répétition
 - Serveur en fin de partie (async/await).
 - Problèmes d'affichage des résultats de fin de partie.



Figure 16: Les Widgets de Flutter Making Sense Of Flutter's Widget System (tabnine.com)



Figure 17: Yoda async/await Node.js Async Await Tutorial – With Asynchronous JavaScript Examples (freecodecamp.org)



Figure 18: Processus Agile
272 Software Lifecycle Stock Photos, Pictures &
Royalty-Free Images - iStock (istockphoto.com)

Leçons apprises:

- Être plus attentif à mes coéquipiers en difficulté
 - Plusieurs retards possiblement évités si de l'aide avait été apportée plus tôt
- Apprentissage de Flutter et Dart pour le développement d'applications mobiles
- Apprentissage approfondi d'Angular et NodeJS pour le développement Web
- Développement logiciel ce n'est pas que du code
 - o Documentation conséquente et importante
 - Processus Agile, outil d'organisation (Jira).

Avantage de mes choix

- Apprentissage de dart et flutter
- Utilisation d'un émulateur de tablette android
- Développement d'un système de matchmaking
- Élaboration de test avec des conditions de réussite
- Fonctionnalité indépendante des autres
- Création d'un SRS



Figure 19: Test réussi https://stock.adobe.com/fr/images/tampon -test-reussi/142172600

Désavantage de mes choix

- Flutter très différent de css/html au niveau du front end
- Difficulté initiale avec le serveur
- Peu de communication avec le reste de l'équipe
- Débogguer le serveur AWS
- Mauvaise compréhension de la communication client léger et serveur
- Tester le matchmaking est long et complexe



When I directly jumped into flutter..

Figure 20: Nouveau à Flutter https://pics.onsizzle.com/when -i-directly-jwmped-into-flutter 68134073.png

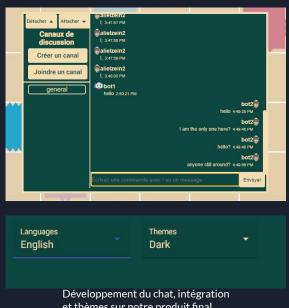
Apprentissage

Leçon apprise

- Communiquer plus avez les coéquipiers en cas de retard
- Demander de l'aide plus rapidement
- Mieux définir les tâches dans le SRS
- Les tâches prennent toujours plus de temps que prévu
- Tester dans l'environnement de remise régulièrement

Avantages de mes choix

- Connaissances acquisent du projet 2 Scrabble
 - Similarités dans le code et la logique
- Développement du clavardage et intégration des canaux
- Implémentation des thèmes sur le client lourd
 - Uniformité de l'expérience utilisateur
- Instaurer une structure de collaboration d'équipe
 - Rituels de gestion des rencontres et tour de table



et thèmes sur notre produit final

Inconvénients des mes choix

- Utilisations approfondies des sockets
 - Problèmes lors de l'interaction avec les sockets de la partie
 - Utilisation direct des Collections/User models plus avantageuse
- Dépendance et interactions entre librairies Angular
 - o angular Popup et angular Darktheme
- Communiquer plus tôt au sein de l'équipe
 - Favorise la collaboration ainsi la mise à niveau sur les tâches



Le développement logiciel n'est pas

seulement du bug fixing mais requiert surtout de la communication et du travail en équipe

With every bug squashed a new one appears amirite? (26 Janvier 2018). Consulte le 7 Decembre 2022, sur https://www.pinterest.com/pin/497647827568823219/

Mohamed Fenjiro

Leçons apprises

- Client sur serveur vs Environnement dev local
 - Se comporte pas de la même manière (ex: gestion fenêtres contextuelles)
 - Prendre tous les use cases en considération
- Pertinent d'identifier plus tôt les similitudes entre les tâches
 - Permet de gagner du temps de développement
- Réévaluer plus fréquemment les tâches et temps alloués
 - o Favorise la complétion des fonctionnalités plus petites qui se rejoignent



Il est important de tester périodiquement sur le serveur nos nouvelles fonctionnalités R/programmerhumor - it works on my machine... (n.d.). Consulte le 7 Decembre 2022, sur https://www.reddit.com/r/ProgrammerHumor/comments/cw58z7/it_work s on my machine/ Mohamed Fenjiro

Conclusion

- Projet très enrichissant sur plusieurs niveaux
 - Permet l'utilisation de plusieurs librairies et framework
 - Très proche d'un environnement professionnel
- Appris beaucoup de leçons sur le développement logiciel de qualité
 - Gestion de projet et des tâches sur plusieurs sprints
 - Utilisation de Jira et burndown des tâches
- Équipe très performante, des connaissances acquises sur la gestion de projet
- Possible améliorations sur notre produit
 - Avoir un Ul plus réactif et adaptatif sur plusieurs tailles
 - Contexte de déploiement sur un magasin logiciel (ex: Appstore)



Un petit jeu de Scrabble ces vacances autour de la cheminée?



Merci pour l'aide et le soutien continu à travers projet 2 & 3!! (Meme creator - create a meme with meme creator and share it with friends! (n.d.). Consulte le 7 Decembre 2022, sur

Mohamed Fenjiro