Rapport de Synthèse du Projet - Hangman Web

Date : Novembre 2024
Équipe de Développement :
- Massinissa Ahfir
- Anthony FONTAINE
Encadré par : Cyril Rodrigues
Description:
Projet réalisé dans le cadre du module de développement web en Golang, visant à créer une interface utilisateur pour le jeu du pendu (Hangman).

1. Introduction:

Le projet **Hangman Web** a pour objectif de rendre jouable, via une interface graphique web, le jeu du pendu initialement développé en ligne de commande. En utilisant le langage **Golang**, nous avons réutilisé notre module CLI existant en y ajoutant une interface utilisateur web moderne.

2. Décomposition du Projet :

2.1 Phases Clés

Phase 1 : Conception et Spécifications (2 jours)

- Identification des fonctionnalités à réutiliser depuis la version CLI.
- Définition des nouvelles fonctionnalités à implémenter pour la version web (pages HTML, gestion des sessions, stockage des scores).
- Création d'un diagramme de flux pour les interactions utilisateur.
- Choix du thème et style qui serviront pour le design du style
- Création du repository Git et structure initiale du projet

Phase 2 : Développement (10 jours)

• Backend:

- -Développement du serveur HTTP en Golang pour gérer les requêtes, les réponses, et les templates HTML.
 - Migration du code Hangman CLI.
 - Création des templates de base.
 - Mise en place de la logique de jeu.

• Frontend:

- Développement des templates HTML.
- Création du design CSS.
- Implémentation des fonctionnalités interactives.
- Tests utilisateur et ajustements
- Intégration : Connexion des routes HTTP aux méthodes du module CLI existant.

Phase 3: Fonctionnalités Avancées (7 jours)

- Système de scores
- Persistance des données
- Fonctionnalité bonus

Phase 4: Tests & Débogage (2 jours)

- Tests unitaires pour valider les fonctionnalités du backend.
- Tests fonctionnels pour vérifier le bon affichage des pages et le flux de jeu.
- Débogage des problèmes liés aux sessions et à la persistance des scores.

Phase 5: Finalisation & Déploiement (2 jours)

- Documentation
- Tests finaux
- Préparation de la présentation
- Revue de code finale
- Instructions d'installation documentées dans le README.md.

2.2 Jalons critiques:

- ✓ J+2 : Architecture validée
- ✓ J+12 : Core fonctionnel
- ✓ J+19 : Interface complète
- ✓ J+21 : Tests terminés
- ✓ J+23 : Documentation finalisée

3. Organisation du travail :

3.1 Répartition des taches :

Membre de l'Équipe	Rôle	Tâches
Massinissa AHFIR	Full Stack	Migration du code Hangman , Implémentation serveur http, Logique de jeu, Tests unitaires, Système de scores, Persistance des données, Documentation , Support général.
Antony FONTAINE	Frontend	Templates HTML, Design CSS, Interface utilisateur, Tests d'intégration.

3.2 Stratégie d'organisation :

Méthodologie Agile Simplifiée

- Sprints de 2-3 jours
- Daily standup de 15 minutes
- Revue de code par les pairs
- Tableau Kanban digital pour le suivi

Outils Utilisés

• GitHub: Gestion de versions et collaboration

• Discord : Communication d'équipe

• Trello: Suivi des tâches

• Google Docs : Documentation partagée

4. Gestion du Temps:

4.1 Priorisation:

1. Must Have (Priorité 1)

- Core du jeu
- Interface basique
- Gestion des parties

2. Should Have (Priorité 2)

- Système de scores
- Design avancé
- Messages dynamiques

3. Nice to Have (Priorité 3)

- Fonctionnalités bonus
- Animations
- Optimisations

4.2 Gestion des Risques

- Buffer de sécurité de 3 jours
- Liste des solutions de contournement
- Documentation des problèmes rencontrés

4.3 Planning quotidien

• 8h30: Daily standup

• 8h45-12h30: Développement

• 14h00-16h30 : Développement

• 16h30-17h00: Review et planification

5. Stratégie de Documentation

5.1 Documentation Technique

- Documentation Go avec godoc
- Commentaires de code inline
- README détaillé sur GitHub
- Diagrammes d'architecture

5.2 Sources d'Information

- Documentation officielle Go
- Stack Overflow pour les problèmes spécifiques
- Retours d'expérience d'autres projets similaires
- Documentation

5.3 Organisation de la Documentation

- Templates standardisés
- Revue de documentation hebdomadaire
- Mise à jour continue

6. Conclusion

Le projet Hangman Web a permis à notre équipe d'améliorer nos compétences en Golang et en développement web. Nous avons réussi à réutiliser notre projet existant tout en l'enrichissant avec une interface utilisateur web.