

Bomber BUT

Initialisation du projet

- Lecture et compréhension du cahier des charges
- Analyse des règles du jeu et des exigences techniques
- Préparation de l'environnement de développement (Python, Tkiteasy)

Modèle logique

- Chargement de la carte
 - Lecture des fichiers de configuration (carte, timers)
 - Initialisation des dimensions et des éléments de la grille
- Déplacement du bomber
 - Implémentation des mouvements du joueur
 - Gestion des collisions avec les obstacles
- Gestion des fantômes
 - Génération des fantômes à partir des prises Ethernet
 - Déplacement aléatoire des fantômes
 - Détection et gestion des attaques sur le bomber
- Gestion des bombes
 - Placement d'une bombe par le joueur
 - Décrémentation du timer des bombes
 - Détermination des cases affectées par une explosion
 - Gestion des explosions en chaîne
- Gestion des upgrades
 - Génération d'une upgrade lorsqu'un fantôme est détruit
 - Effets des upgrades sur le joueur (portée, PV)

Modèle graphique

- Création de la fenêtre principale
 - Définition des dimensions
 - Gestion de la boucle principale
- Affichage de la carte
 - Conversion des éléments de la grille en couleurs
 - Mise à jour dynamique après chaque action
- Gestion des interactions clavier
 - Déplacement du bomber
 - Placement des bombes
- Ajout des animations
 - Animation des explosions
 - Déplacement fluide des fantômes
- Gestion des fins de partie
 - Détection de la victoire ou de la défaite
 - Affichage d'un écran de fin

Tests et validations

- Tests unitaires
 - Tests des déplacements (bomber, fantômes)
 - Tests des explosions (portée, obstacles)
 - Tests de la gestion des upgrades
- Tests d'intégration
 - Vérification des interactions entre les modules
 - Simulation de scénarios complexes
- Validation finale
 - Comparaison avec les règles du cahier des charges
 - Ajustements et correction des bugs

Documentations et livraisons

- Rédaction du README
 - Explication des commandes et fonctionnalités
 - Instructions d'installation et d'exécution
- Nettoyage du code et commentaires
- Archivage et dépôt sur eCampus
- Préparation pour la soutenance