

JOB DISCOVER



LE JEU QUI REND L'ORIENTATION PROFESSIONNELLE ACCESSIBLE À TOUS





Le travail du module Game Design éest divisée na 3 grandes étapes. Nous avons d'abord fait un état de l'art et avons réalisé plusieurs interviews, pour aborder le besoin auquel répond note projet. Par la suite, nous avons produit une proof of concept pour 3 métiers différents : boulanger, cheminot RER et journaliste. Pour chaque métier, nous avons étabors la chronologie d'une journée type, les différentes tâches à réaliser par le joueur, ainsi que des questions de quiz inflégées au jeu. Pour filir, nous avons abordé l'aspect graphique de notre jeu et avons notamment chois une police adaptée aux dyslexiques, et une gamme de couleurs qui ne provoque pas de conflits pour les personnes atténites de dallonisme, et nous avons discuté de la vue et l'aspect de la scène de jeu.





Dans ce module, nous avons implémenté le jeu en JavaScript à l'aide du moteur de jeu Babylonjs. Nous avons modélisé la scène du jeu à l'aide de l'éditeur de scène de babylon, avec des modèles 3D trouvés sur 3D Warehouse, exportés en collada et convertis en gilb. La scène est importée dans la classe App du jeu, qu'i implémente la boucle de jeu avec les différentes transitions entre scènes. La classe Player permet de programmer les mouvements du joueur, la classe Action les táches à accomplir pour le joueur, et la classe Gui permet d'adapter le jeu sur mobile. Nous avons programme le jeu de façon linéaire : le joueur doit se rendre au bon endrott pour lancer une action qui sera soit une question type quizz à laquelle il faut répondre juste pour en apprendre plus sur le méter de boulanger. Pour line les videos, nous créons une nouvelle scène dans laquelle à la video s'afficire. Nous avons à fai fin ajouté le textures pour améliorer le visuel et l'attractivité du jeu.



Test & Intégration



Interface Web

Au sein du module Interface Web, nous avons ceuvré sur ce qui fait le lien entre le joueur et le jeu à proprement parier : le site internet. Nous avons ainsi acquis des compétences en HTML, CSS, JavaScript et dans certains de ses modules tels que Express ; que nous avons ensuite redéployées pour construire le stite. De plus, notre travail a été guidé par les directives du module Game Design dans des optiques d'inclusion, d'accessibilité, d'ergonomie et d'harmonie avec la partie Programmation Synthèse, ce qui a permis de modeler une interface cohérente avec l'ensemble du projet. Dans ces conditions, nous avons donc monté un système d'authentification adapté aux utilisateurs ciblés par le jeu, jeunes en quête d'orientation, et d'authentitication adapte aux utilisateurs cibles par le jeu, jeunes en quéte d'orientation, et conçu. l'ensemble du menu permettant de naviguer entre les différents métiers et de modifier les paramètres de son profil. Nos activités furent diverses puisque nous nous sommes attelés à la fois au codage du site mais également à la création de ses visuels.



Vidéo 360

L'intégration de vidéos 360° a pour objectif de faciliter l'immersion dans le quotidien des métiers. Nous voulions que le joueur puisse lancer une vidéo et s'oniente à l'intérieur de celle-ci à sa guise. Tout le projet est réalisé en JavaScript, nous avons donc décide pour ce module d'utiliser la bibliotheque du moteur 3D Babylon js. Nous avons sélectionné pour le prototype une vidéo réalisée par Pôle Emploi, qui présentait les caractéristiques et les tâches d'un boulanger. Nous nous sommes basés sur la classe VideoDome qui permet d'afficher une vidéo sur une surface sphérique. La caméra est ensuite placée au centre de la sphére pour créer l'illuson 360, le joueur peut alors changer forientation de la caméra ou zoomer durant la vidéo.

