

Résumé du projet en français:

Développement d'un agent conversationnel pour les seniors

Le projet consiste à concevoir et développer une application web interactive destinée aux personnes âgées, intégrant un agent conversationnel intelligent. Ce chatbot, basé sur le LLM (Llama 2), a pour mission principale de prévenir les risques domestiques, tout en accompagnant l'utilisateur dans son quotidien, de manière simple, intuitive et accessible. Le public visé regroupe les seniors de 65 ans et plus, vivant à domicile ou en institution. Ces personnes souvent confrontés à des difficultés d'utilisation des outils numériques classiques .

Le système propose une interface de dialogue claire, avec des bulles adaptables, un avatar, des réponses contextualisées selon la météo ou le profil de l'utilisateur, ainsi qu'un historique consultable et modifiable. Un formulaire permet de créer un profil utilisateur détaillé, incluant des informations sur la santé, le logement, les activités, l'alimentation ou les contacts d'urgence. L'application intègre également un module météo en temps réel via l'API WeatherAPI, offrant des conseils quotidiens personnalisés en fonction des conditions climatiques.

Pensée pour lutter contre l'isolement et favoriser l'autonomie, l'application met un point d'honneur sur son accessibilité : taille de texte ajustable, choix de style graphique, navigation simplifiée... Elle repose sur une architecture web légère (HTML/CSS/JavaScript), avec un stockage local des données via `localStorage`, garantissant le respect de la vie privée des utilisateurs (aucune donnée n'est transmise à un serveur externe).

Le développement du prototype s'est déroulé en deux étapes : identification des besoins réels et développement. Chacune de ces phases a été ponctuée avec des réunions avec des seniors. L'accent a été mis sur l'utilisabilité, la simplicité et la sécurité fonctionnelle, pour aboutir à un outil réellement utile et utilisable.

Ce projet répond à des enjeux majeurs liés au vieillissement de la population, à la fracture numérique et à la prévention des accidents domestiques. Il incarne une démarche centrée utilisateur, inclusive et socialement responsable, où la technologie est mise au service du bien-être et de l'autonomie des personnes âgées.