

Résidence Pro, Villa Médéci, Rome.

L'habitat du futur : Assistant Vocal Intelligent *Conexūs*

Kilyan P., Nathan S., Nathan T, Mathieu N.

I. Recherche et documentation

Nous avons commencé par nous documenter sur Internet, à la recherche d'informations sur les assistants vocaux, la domotique, et tout ce qui pourrait rendre *Conexūs* meilleur. Nous avons passé des heures à lire des articles sur les panneaux solaires, les moulins, comment ces sources d'énergie pourraient alimenter notre assistant vocal de manière éco-responsable, comment les assistants vocaux fonctionnent et à quoi ils peuvent servir, Google, Alexa, Siri, on les a tous passés en revue.

On s'est également penché sur les aspects techniques, sur les questions de développement durable, parce que *Conexūs* n'est pas là juste pour être intelligent et nous dire la météo, il doit aussi être respectueux de notre planète.

II. Origine du Nom *Conexūs*

On a opté pour ce nom latin signifiant "connecté". Ça sonnait classe et collait parfaitement avec notre idée de la connexion entre l'assistant intelligent *Conexūs* et la domotique de la maison. On trouve qu'un nom avec du sens, c'est important.

III. Idées pour Utiliser *Conexūs*

Nous avons réfléchi et mis toutes nos idées en commun en utilisant la technique du brainstorming. Notre ambition ne se limite pas à créer un simple assistant vocal, mais plutôt un compagnon futuriste. Nous avons élargi notre vision sur la manière dont *Conexūs* pourrait transformer radicalement notre quotidien.

1. Gestion de l'Énergie Intelligente et Durable

En plus de réguler l'éclairage pour économiser de l'énergie, nous avons imaginé que *Conexūs* puisse optimiser la gestion de l'énergie dans toute la maison et de toutes les sources d'énergie de la maison, que ce soit à partir de panneaux solaires, de moulins,

ou d'autres technologies éco-responsables. Conexūs surveille les performances des machines génératrices d'énergie.

Il pourrait ajuster dynamiquement et intelligemment la production en fonction des conditions météorologiques par exemple, ou de la vitesse du vent. Conexūs devrait offrir une interface utilisateur moderne. Les habitants de la maison pourraient visualiser en temps réel la production d'énergie, les prévisions, et les ajustements effectués par Conexūs.

2. Production et domotique par l'Intelligence

Conexūs doit être capable de comprendre nos habitudes pour réguler automatiquement l'utilisation de l'énergie. Par exemple, ajuster la consommation d'électricité en fonction de nos habitudes. C'est là que l'intelligence prend tout son sens.

Conexūs ne se limite pas à une simple réaction aux paroles et actions de l'utilisateur. Grâce à son apprentissage continu, il anticipe nos besoins énergétiques. Si, par exemple, notre routine matinale indique une utilisation intensive d'appareils électriques, Conexūs pourrait ajuster la production d'énergie dès le début de la journée.

3. Soutien à la Santé et au Bien-Être

Nous avons également imaginé que Conexūs puisse jouer un rôle dans la santé et au bien-être des habitants. Des rappels pour bouger après de longues périodes immobiles, des conseils nutritionnels personnalisés prenant en compte les préférences de chacun dans l'habitat, ou même des séances de méditation pour favoriser le bien-être mental. Conexūs devient ainsi un assistant non seulement respectueux de l'environnement mais aussi axé sur le bien-être de ses utilisateurs.

4. Éducation à la Durabilité et Sensibilisation

Nous avons envisagé Conexūs comme un véritable guide, capable d'informer et de sensibiliser les habitants du foyer aux pratiques durables. Conexūs pourrait jouer un rôle en fournissant des informations pertinentes sur les gestes éco-responsables. Comment réduire votre empreinte carbone, recevoir des conseils pratiques sur les comportements quotidiens. De la gestion des déchets à l'économie de l'eau.

Afin d'encourager les comportements durables, Conexūs pourrait envoyer des notifications vocales. Que ce soit pour rappeler d'éteindre les lumières non utilisées, de réduire la consommation d'eau pendant les heures de pointe, ou simplement de féliciter les habitants de l'habitat pour leurs efforts.

5. Sécurité domestique

Conexūs s'engage également à jouer un rôle dans la protection du domicile. Conexūs peut être équipé de capteurs intelligents pour surveiller les activités dans l'habitat. Il analyse les modèles de mouvement, les bruits inhabituels, et peut détecter toute activité suspecte. En cas d'incident, Conexūs est capable d'émettre des alertes immédiates. Que ce soit une porte laissée ouverte, une fenêtre brisée, ou une intrusion détectée, Conexūs vous informera instantanément.

Conexūs sera évidemment lié avec les systèmes de domotique pour renforcer la sécurité. Il peut verrouiller les portes, activer les systèmes d'alarme, et même simuler la présence de personnes dans l'habitat pour dissuader les intrus. Grâce à son intelligence, Conexūs pourra élaborer et communiquer un plan d'évacuation en cas d'urgence. Il guidera les résidents vers les sorties de secours et fournit des informations pour assurer la sécurité pendant une évacuation.

Conexūs peut également être programmé pour interagir avec les services d'urgence. Il peut fournir des informations vitales, comme le nombre de personnes dans l'habitat et les problèmes détectés.

IV. Objectif Final : Un Véritable Assistant Vocal Intelligent

Maintenant, on parle sérieux. Notre objectif, c'est pas juste de faire de la théorie sur papier. Non, on vise à créer un véritable assistant vocal qui peut répondre à nos questions, nous aider dans la vie quotidienne de l'habitat du futur, et s'adapter à nos besoins.

Pour y parvenir, la programmation est essentielle. On a commencé à suivre des tutoriels, exploré des langages comme Python et JavaScript. L'objectif : faire de Conexūs le compagnon intelligent et futuriste de ce projet.

Nous allons poursuivre notre documentation sur la programmation d'un assistant vocal. Notre prochaine étape consistera à coder, entraîner et tester Conexūs dans des conditions réelles, évaluant son comportement dans différentes situations afin qu'il soit efficace.