

Family@Home transforme la maison connectée en maison intelligente "Smart Home"

Par Cees Links – Fondateur et PDG GreenPeak Technologies

www.greenpeak.com

 SHARE ON LINKEDIN

 SHARE ON TWITTER

Nos anciennes maisons d'aujourd'hui

Au cours des dernières années, j'ai été surpris de voir la différence de modernisme entre nos voitures et nos maisons. Ce ne sont pas seulement les aspects généraux comme le contrôle de la température, l'ouverture et la fermeture des vitres, la condamnation centralisée des portières, etc., mais aussi les diagnostics moteur (huile, climatisation), les niveaux (essence, lave glace, etc.) ou la sécurité (pression des pneus). Avec des nouveaux modèles tous les ans, les voitures deviennent de plus en plus sophistiquées, alors que nos maisons restent à la traîne.

Il est clair que le secteur automobile et le secteur résidentiel sont très différents. L'industrie automobile est une activité très concurrentielle, toujours à la recherche d'innovations pour se différencier. Par exemple, la condamnation centralisée des portes existe depuis plus de 20 ans. Elle était en option mais aujourd'hui c'est une fonction basique, dans tous les véhicules, indépendamment du prix. Malgré tout, nous n'avons pas cette technologie simple dans nos maisons. Pourquoi ? Presque chacun d'entre nous a été confronté à cette situation : vous venez de sortir par la porte principale et soudainement vous vous arrêtez, vous demandant si la porte arrière est fermée. Vous devez retourner sur vos pas pour ouvrir la porte principale, traverser la maison et vérifier. C'est bien compliqué ! Pourquoi nos maisons ne peuvent-elles pas être aussi intelligentes que nos voitures ?

Je vous l'accorde, le rythme de remplacement des véhicules est nettement plus élevé que celui des maisons. En moyenne, la majorité d'entre nous, remplaçons notre voiture après cinq, sept ou voir dix ans, alors que nous changeons de maison moins fréquemment, pour s'adapter à la famille. Quand nous déménageons dans une nouvelle maison, nous ne cherchons pas nécessairement de nouvelles fonctions améliorées comme nous le ferions pour une automobile. Contrairement au marché automobile, de nombreuses fonctions dans nos maisons ne sont pas sous la même pression économique mondiale. Par exemple, des systèmes basiques de fermeture de porte sont disponibles dans une large gamme et dans différents formats, selon les régions ou les pays, mais tous ces systèmes sont profondément impactés par le manque de standard.

Aujourd'hui nous avons nos foyers connectés à internet avec notre téléviseur 4k incurvé. Cela signifie donc que nos foyers sont technologiquement avancés. Mais si le lave-vaisselle fuit ou si la baignoire déborde, le dégât des eaux est dévastateur, juste parce que nous ne l'avons pas remarqué à temps ou parce que nous étions en dehors de la maison. Ou encore, notre sèche-linge tombe en panne ou pire, il prend feu, juste parce que nous n'avons eu aucune alerte sur la maintenance à faire. Notre système de contrôle des éclairages fonctionne sur des technologies anciennes datant du siècle dernier et la gestion de notre consommation d'énergie (électricité, gaz ou eau) est archaïque. Il est effectivement clair qu'il y a un gouffre technologique entre notre voiture et notre maison qui s'accroît tous les jours un peu plus.

Notre Family@Home, Notre bien le plus précieux

Pour bon nombre d'entre nous, la maison est notre bien le plus précieux. Aussi, pourquoi n'en prenons nous pas soin ? Notre famille, nos enfants, nos animaux domestiques sont à la maison, est-ce vraiment important pour nous de savoir ce qu'il peut leur arriver ? Très certainement, nous aimerions en prendre soin, mais la technologie jusqu'à présent ne nous proposait aucun produit ou application simple et efficace, qui puisse devenir indispensable dans cette mission. Quand notre famille, enfants ou animaux domestiques, sont dans la voiture, nous savons qu'ils sont relativement à l'abri. Ceintures de sécurité mises, vérifications faites, airbags pour chaque passager, l'automobile multiplie les applications technologiques pour la sûreté et la sécurité.

L'automobile est un écosystème fermé, d'un fabricant spécifique, contrairement à celui de la maison qui est ouvert à une multitude de fournisseurs, chacun avec leur propre historique et sans grand intérêt quant à l'harmonisation ou la standardisation des systèmes.

Comment allons-nous avoir des maisons intelligentes ? Comment allons-nous introduire cette technologie dans nos maisons sans cout rédhibitoire ? Peut-être que l'industrie technologique a voulu trop en faire en une seule fois. Tous les objets connectés entre eux (maillage) e permettent pas de répondre à la demande des utilisateurs. Nous avons certainement fixé les mauvaises priorités, et nous n'avons probablement pas besoin d'avoir le frigidaire connecté au grille-pain ou capable de commander du lait.

Pourquoi ne pas commencer par une situation simple : est-ce que tout va bien à la maison ? Y a-t-il des évènements particuliers ? Y a-t-il des anomalies qui peuvent prédire des problèmes possibles ?

Qu'est ce qui est le plus important ? Pourvoir contrôler les points lumineux avec nos téléphones portables n'importe où dans le monde ou comprendre si tout se passe bien à la maison avec la famille ? Je pense que la priorité est pour nos enfants et notre famille.

C'est le cœur de Family@Home. L'application fournit la tranquillité d'esprit aux personnes qui sont à l'extérieur et qui se demandent si tout va bien pour la maison et pour leur famille. Elle fournit des messages d'alerte s'il y a un problème, permet de faire attention aux membres de la famille et permet de savoir ce qu'il se passe sans être intrusif, mais toujours prêt à communiquer si nécessaire et à se montrer prévenant. Tranquillité d'esprit, attention particulière aux êtres chers, à votre maison et à votre famille, voilà les avantages de votre application Family@Home.

Comment Family@Home fonctionne-t-elle ?

Family@Home est une application simple et peu couteuse, qui ne nécessite aucune intégration ou programmation. C'est une série de capteurs, avec une installation facile à la maison, connectés à internet via la box de la maison et contrôlés par un téléphone portable. Le téléphone agit comme un tableau de bord pour le système non seulement pour l'installation mais aussi pour le mode opérationnel. Le téléphone permet à la personne installant les capteurs, d'avoir une interface avec un menu interactif pour confirmer que chaque capteur fonctionne correctement. Les capteurs vont ensuite pouvoir enregistrer les données.

L'ensemble des données enregistrées commence par former une image du style de vie de la famille. A la fin de la période d'apprentissage (environ deux semaines) le système connaît le fonctionnement normal de la famille et peut envoyer des messages d'alerte à tous ses membres, aux professionnels de la santé ou au propriétaire de la maison.

Cela inclut tous types de scénarios :

- Qui est à la maison ?
- Est-ce que quelqu'un est à la maison alors que personne ne devrait y être ?
- A quelle heure une personne est entrée ? Est-ce qu'une personne n'est pas à la maison et devrait y être ?
- Y a-t-il une porte ouverte qui devrait être fermée ou une lumière allumée qui devrait être éteinte ?
- Est-ce que la température à la maison est suffisante ?
- Est-ce que le chauffage est éteint pour la nuit ?
- Le chat est-il dans la maison ?
- Y a-t-il une fuite d'eau au sous-sol ?
- Est-ce que l'alarme incendie fonctionne ?

Beaucoup d'autres scénarios peuvent être proposés, dont certains combinant des données venant de sources extérieures. Par exemple, lorsque vous avez une fenêtre détectée ouverte et que le mauvais temps fait son apparition, un message d'alerte peut être envoyé au propriétaire pour l'avertir de la situation.

Mais le point clé de Family@Home est un système qui apprend seul le fonctionnement normal de maison et qui continue d'apprendre sans aucune programmation ou reconfiguration de l'utilisateur.

L'autre point essentiel du système : les caméras ne sont pas nécessaires. Bien sûr il est possible d'étendre le système pour y inclure une caméra, mais ce n'est pas utile pour avoir un système opérationnel et fonctionnel, permettant de respecter la vie privée des résidents.

Par conséquent, l'avantage du système Family@Home est la création d'un tableau de bord qui permet aux résidents d'être informés et de comprendre ce qui se passe dans sa maison, sa résidence secondaire ou tout autre local qui nécessite un contrôle à distance (possibilité d'extension du système).

Family@Home

Style de vie et Smart Home: l'essentiel



Family@Home, pour familles actives, surveille votre maison, les membres de votre famille ou vos animaux domestique : moins de préoccupation et plus de prévoyance.

Est-ce que Family@Home est sécurisé et respecte la vie privé?

Une question logique et souvent posée : « est-ce que mes données sont sécurisés et le système respecte-t-il ma vie privé ? » En fait, la réponse est assez directe. Vous déterminez vous-même qui a accès au tableau de bord Family@Home et qui n'y a pas accès. Même si le système collecte beaucoup de données, les informations sont stockées et conservées dans un espace sécurisé et sans signe de reconnaissance. La question sous-jacente est : le jeu en vaut-il la chandelle ? D'une certaine manière,

Family@Home est un majordome loyal et prévenant ou une jeune fille au pair, qui surveille votre maison et votre famille, et il connaît vos habitudes et vos historiques pour mieux vous servir et vous assister.

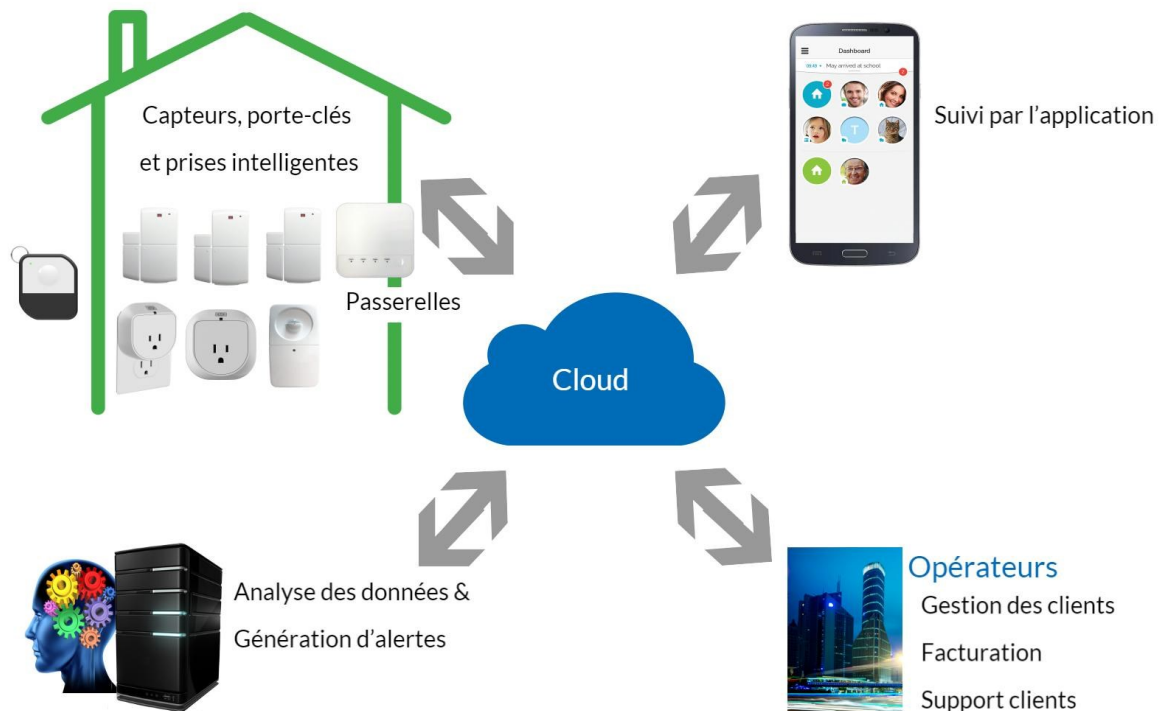
Il est nécessaire de réfléchir sur comment nous souhaitons partager l'information. La nouvelle génération des objets connectés nous permet de quantifier nos façons de vivre. Mesurer c'est savoir. Quantifier nos styles de vie nous permet de prendre de bonnes décisions plus rapidement, ou nous aide à mettre en place des décisions difficiles. Quantifier notre façon de vivre nous aide à vivre avec plus de sécurité, de tranquillité d'esprit et de confort. Family@home est dédié et sensibilisé à notre vie quotidienne et par conséquent l'application est plus prévenante.

Mais bien évidemment, il y a un revers. Que deviennent les données collectées ? Qui les possède ? Peuvent-elles être piratées ? Ce sont des questions pertinentes mais pas très différentes des questions sur l'utilisation d'une carte de crédit dans un magasin ou la disponibilité des informations sur Facebook. C'est un équilibre entre la facilité et le confort d'utilisation d'une part et la sécurité et la vie privée d'autre part. Nous apprendrons aussi à gérer la sécurité et la protection de la vie privée.

Quel bénéfice pour les opérateurs avec Family@Home?

Family@Home propose une solution complète pour les Opérateurs câble et télécom, enrichissant leur offre client (téléphone, Internet, TV, etc.) avec des services supplémentaires pour le Smart Home. Les opérateurs ont besoin de proposer des services qui soient robustes, fiables, sans effort de maintenance, faciles d'installation et pour un coût minime. Family@home est un système complet avec des solutions basées sur le cloud, adaptable et configurable en fonction des besoins et des demandes des opérateurs. Les opérateurs vont pouvoir fournir de nouveaux services et enregistrer de nouveaux abonnements relatifs aux applications Smart Home pour un coût d'installation minime et un abonnement mensuel attractif. Cela leur permettra une croissance rapide du nombre de clients et aussi du revenu moyen par utilisateurs.

Comment Family@Home fonctionne?



Une représentation de l'architecture de l'application Family@Home

En Plus des Opérateurs qui vont clairement bénéficier de l'offre Family@Home, les grands distributeurs vont se concurrencer pour gagner de nouveaux clients et les fidéliser en leur offrant des solutions complètes « Smart Family & Home ». Dans le futur, nous pouvons envisager de nouvelles offres proposées par les opérateurs, alliés aux sociétés de distribution, sur des modèles commerciaux variés et qui dirigeront les tendances du marché. Les opérateurs souhaitent fournir des services et éviter les désabonnements de clients. Les distributeurs veulent vendre leurs équipements, capteurs et passerelles, et ajouter des produits supplémentaires à leur offre chez le client grâce à la l'extension de l'application.

De maison connectée à Smart Home

L'industrie technologique explique aux consommateurs qu'ils ont besoin d'une "Smart Home" mais jusqu'à maintenant elle n'offrait que des objets connectés - créant une « maison avec capteurs ». Les utilisateurs ne veulent pas d'objets connectés, ils veulent une application intelligente qui prend soin de leur famille et de leur maison. C'est pourquoi, GreenPeak travaille en étroite collaboration avec les plus grands fournisseurs de services pour transformer "une maison avec capteurs" en "Smart Home" – une

solution abordable et tranquillisante qui fait attention à la maison et aux personnes qui y vivent, s'assurant de leur sécurité et de leur confort pour une vie plus facile : moins de préoccupations et plus de prévoyance.

www.greenpeak.com