Intégration de systèmes tiers

Technologies modernes dans les soins: comment SmartLiberty facilite le travail quotidien

Dans les établissements de soins, les collaborateurs sont souvent confrontés au défi de la collaboration entre différents systèmes techniques. Ce n'est que lorsque ceux-ci communiquent sans problème que les processus peuvent être organisés de manière plus efficace et plus sûre. C'est précisément là que SmartLiberty intervient avec sa solution de plateforme et offre une base flexible et pérenne pour les soins.

Qu'est-ce qu'une plateforme ?

Une plate-forme est plus qu'un simple système technique. C'est une base solide qui non seulement exécute les fonctions existantes de manière fiable, mais qui peut aussi être reliée sans problème à d'autres systèmes. Cela signifie que si de nouvelles technologies ou exigences viennent s'ajouter, elles peuvent être intégrées facilement sans affecter le système existant.

Pourquoi est-ce important ?

Les établissements de soins ont des besoins très différents. Qu'il s'agisse d'optimiser les processus de travail, d'améliorer la sécurité ou d'introduire de nouveaux outils, tout reste flexible et évolutif avec la plateforme de SmartLiberty. Nous pouvons ainsi répondre individuellement aux souhaits de nos utilisateurs et créer des solutions qui leur conviennent vraiment.

Qu'est-ce que cela apporte dans la pratique ?

Grâce à l'architecture de la plateforme SmartLiberty, les fonctions peuvent être rapidement étendues et les nouvelles technologies intégrées. Les soins sont ainsi mieux équipés pour relever les défis actuels et futurs. Le résultat :

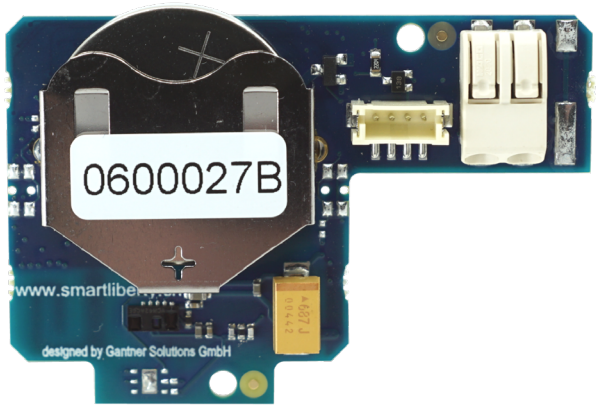
- Plus d'efficacité : moins de tâches manuelles et une meilleure collaboration entre les systèmes.

- Sécurité accrue : les processus sont plus fiables et les risques sont minimisés.
- Des solutions personnalisées : Des systèmes parfaitement adaptés aux besoins du personnel soignant.

Avec la plateforme SmartLiberty, nous veillons à ce que les technologies modernes ne deviennent pas une charge supplémentaire, mais facilitent réellement le travail dans le domaine des soins.

Intégrer facilement des capteurs - c'est possible avec SmartLiberty

Dans les établissements de soins, on utilise les capteurs les plus divers qui fournissent des données importantes, par exemple pour la prévention des chutes ou la surveillance des mouvements des résidents. Pour que tous ces capteurs fonctionnent sans problème avec le système SmartLiberty et que les alarmes soient affichées de manière fiable dans l'application motica care, nous avons développé une carte de capteurs innovante.



Qu'est-ce qui rend la carte sensorielle si spéciale ?

La carte de capteurs est une solution universelle qui remplace tous les composants câblés. Cela signifie que vous pouvez désormais facilement utiliser différents capteurs externes comme :

- Tapis de contact de Caremat
- Détecteurs de mouvement de Daza
- Capteurs de lit de Biglacare

et de nombreux autres appareils directement dans le système SmartLiberty.

Intégration facile pour les capteurs spéciaux

Les capteurs standard ne sont pas les seuls à pouvoir être intégrés. Les capteurs pour personnes handicapées, spécialement adaptés aux besoins de ce groupe de personnes, peuvent également être connectés sans problème. Il s'agit entre autres de

- Boutons-poussoirs qui réagissent à une pression
- Capteurs réagissant aux sons ou à la tension musculaire
- Dispositifs de contrôle de l'environnement permettant une personnalisation de l'environnement

Grâce à cette technologie de pointe, nous pouvons garantir que les soignants reçoivent toujours les informations dont ils ont besoin pour agir rapidement et en toute sécurité.

Pour des informations encore plus détaillées sur les mécanismes de déclenchement spécialement conçus pour les personnes handicapées, nous vous recommandons de consulter notre article de blog «Mécanismes de déclenchement adaptés aux personnes handicapées».

Intégration grâce à la technologie RFID et NFC pour une utilisation sûre et flexible dans le domaine des soins

Tous nos badges - tant pour les résidents que pour le personnel - sont équipés de la technologie RFID moderne. Cette technologie permet une identification simple et sûre des badges via les smartphones ou les affichages d'alarme et la commande de systèmes externes, comme les ascenseurs ou les systèmes de fermeture.

Intégration polyvalente de la technologie NFC

Pour les systèmes basés sur la technologie NFC, nous avons la possibilité d'intégrer des puces externes comme Legic ou MiFare. Cela signifie que vous pouvez facilement connecter différents systèmes et appareils entre eux sans devoir passer à une nouvelle technologie.
Différentes options de badges pour plus de confort

- **Badges de résident**: ils sont en forme d'anneau et peuvent être portés confortablement sur le ruban. Ils s'attachent et se détachent facilement.
- **Badges personnels**: ces puces plates et compactes peuvent être portées discrètement derrière une fenêtre sans gêner la vie quotidienne.

Possibilités d'extension pour des applications supplémentaires

Grâce à la flexibilité de nos badges, nous pouvons également permettre des intégrations supplémentaires. En font partie

- **Systèmes de paiement sans espèces** pour la cafétéria ou les distributeurs automatiques
- **Solutions de parking** pour les employés
- **Systèmes de contrôle d'accès** comme Dormakaba, Salto et Glutz

Grâce à ces multiples possibilités d'utilisation, nos badges offrent une solution efficace et pratique pour le quotidien dans les établissements de soins et créent plus de sécurité et de confort pour toutes les personnes concernées.

Intégration par modules I/O - contrôle d'accès facilité

Dans de nombreux domaines des soins, on mise sur la technique moderne pour faciliter le travail quotidien. Les modules E/S sont un élément important de cette technique. Ceux-ci contrôlent les processus d'entrée et de sortie et veillent à ce que les appareils tels que les portes automatisées réagissent correctement à la présence de personnes.

Que fait un module I/O ?

Un module I/O veille à ce que les portes s'ouvrent ou se ferment selon les besoins. En combinaison avec un marqueur de localisation, il reconnaît qui se trouve devant la porte et décide, sur la base de règles prédéfinies, qui a accès. Par exemple, la porte peut s'ouvrir si une personne autorisée munie d'un badge se trouve à proximité.

Chaque porte est reliée à une serrure qui fonctionne avec un système de commande. Ce système permet de s'assurer que seules les personnes autorisées peuvent passer la porte.

Comment fonctionne la décision de savoir qui aura accès ?

Le système vérifie qui se trouve devant la porte et accorde l'accès en fonction des autorisations définies. Si plusieurs personnes avec des autorisations différentes se trouvent devant la porte, le système veille, grâce à une hiérarchie, à ce qu'une décision claire et réglementée soit toujours prise.

Qu'est-ce que cela signifie dans la pratique ?

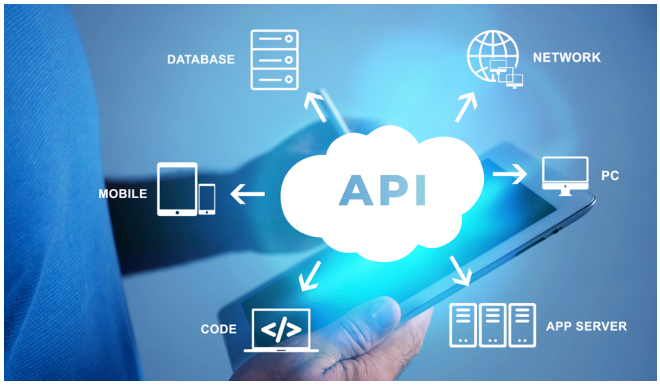
Les personnes munies d'un badge peuvent facilement passer la porte, à condition qu'il n'y ait pas de restrictions particulières. Le système garantit que l'accès est toujours sûr et fluide, sans aucune complication supplémentaire.

Ainsi, le module I/O aide à réguler l'accès aux zones importantes de manière rapide et sûre - pour tous ceux qui sont autorisés à passer la porte.

Intégration par API - Interface ouverte pour une mise en réseau efficace

Une API (Application Programming Interface) est une interface qui permet à différents programmes logiciels de communiquer entre eux. Elle fait office d'intermédiaire permettant aux programmes d'échanger des fonctions et des données sans avoir à révéler de détails internes. Cela permet aux systèmes de fonctionner ensemble sans dévoiler leur complexité.

Grâce à l'API, la complexité des différents systèmes est abstraite, de sorte que seules les fonctions nécessaires sont visibles. L'échange entre les systèmes se fait par le biais de protocoles et de formats définis, ce qui le rend standardisé et efficace.



Affichage et traitement des alarmes avec l'Event API

L'API SmartLiberty Events permet à des systèmes tiers de transmettre des alarmes directement à l'application motica care. Sur la plateforme SmartLiberty, ces alarmes sont alors affichées comme toutes les autres, avec une icône claire et toutes les informations pertinentes comme la localisation, le numéro de chambre et le nom du résident. Le personnel soignant peut traiter ces alarmes directement sur son smartphone et, grâce au badge personnel, acquitter les alarmes de manière globale. Il est ainsi possible d'acquitter simultanément toutes les alarmes ouvertes d'un résident, sans que les alarmes système telles que les alarmes de batterie ne soient affectées.

Grâce à l'interface ouverte, des technologies avancées comme le radar ou l'infrarouge peuvent être intégrées sans problème. Ces systèmes détectent des modèles de comportement spécifiques, comme le fait de se lever du lit, l'agitation ou les chutes. Des exemples sont les capteurs comme Qumea et Nobi, qui surveillent les mouvements et facilitent les mesures préventives.

Échange de données avec les systèmes ERP grâce à l'API de données

L'API de données permet d'intégrer directement dans l'application motica care des informations provenant de systèmes ERP tels que la plateforme Nexus Heim. Les données importantes telles que les noms, les numéros de chambre et les numéros de téléphone sont automatiquement transférées. Cela assure une saisie centralisée et unique des données, ce qui améliore considérablement l'efficacité et la convivialité.

Conclusion

La plateforme SmartLiberty offre une base orientée vers l'avenir pour l'intégration de technologies modernes. Grâce à des cartes de capteurs, des puces RFID et des API ouvertes, différents systèmes peuvent être reliés entre eux, ce qui permet une utilisation sûre et évolutive. La plateforme est constamment développée afin de renforcer le secteur grâce à des solutions innovantes et de rendre l'utilisation toujours plus efficace. Contactez-nous pour en savoir plus sur nos produits et services !