

GPa est un concept de pointe de l'application Point of Interaction (POI). C'est un ensemble de spécifications qui définit la gestion de l'état, les éléments de présentation et l'interaction entre le dispositif POI et le système de conduite. Cette page vous fournit une meilleure compréhension des fonctionnalités et des exigences techniques du système GPa.

Notre réponse à un environnement changeant

Le but principal de l'application GPa est de remplacer les concepts rigides de paiement et d'ajouter de la valeur aux POS existants. Il permet également d'étendre le support aux plates-formes de POI moins conventionnelles (téléphones portables, PDA, tablettes, ...). GPa fournit des fonctionnalités des machines d'état, mais est agnostique de l'appareil et beaucoup plus flexible:

- L'interaction de l'utilisateur et le flux de transaction est entièrement configurable.
- Il prend en charge différents formats de présentation incluant plusieurs langues, jeux de caractères, écrans tactiles, interaction du clavier, activation de la carte, ...
- Il dispose d'un support intégré pour plusieurs points d'interaction entre l'appareil et le système de conduite.
- Il gère la gestion avancée de l'authentification.
- Il s'intègre avec les fonctionnalités de sécurité existantes, comme les kernels EMV certifiés ou les PIN PAD sécurisés.

Une application POI abordable et entièrement configurable



Indépendant du vendeur

Le grand avantage de l'application GPa est qu'il est indépendant du fournisseur. Cela signifie que l'application peut fonctionner sur chaque terminal, quel que soit le fabricant.

Adaptations faciles au POI avec le GPa

Une fois que le framework du GPa est implémenté, l'introduction de nouvelles fonctionnalités sur n'importe quelle plate-forme est possible, sans modifier le code source. Cela s'applique également aux plates-formes mobiles en supposant que le téléphone mobile suit une certaine norme. Les nouvelles fonctionnalités peuvent comprendre la mise en œuvre de DCC (échange de monnaie dynamique) ou des fonctions de valeur ajoutée (programmes de fidélisation, vente de biens électroniques, ...). En outre, la définition de nouvelles fonctions ne requiert aucune connaissance de programmation ni la propriété du code source.

State machine framework

Le GPa fournit le logiciel pour exécuter la séquence de différents états qui contrôlent le flux de transactions et l'interaction de l'utilisateur. Les états, la langues des banques, les tables BIN et les ressources sont définis sur le système de conduite centralisé et sont téléchargés sur le terminal.

Comment ça fonctionne?

L'élément commun dans l'écosystème GPa est le point de conduite qui gère les différents dispositifs POI connectés au système. Le système de conduite identifie le terminal et reconnaît les fonctionnalités de chaque appareil, alimentant le terminal avec la bonne configuration et les paramètres de sécurité qui permettent au dispositif de fonctionner de manière indépendante.

En bref, la gestion par GPa inclut un paquet avec les éléments suivants :

- La terminaison TLS avec règlement du certificat TLS ;
- L'injection de clé externe et l'utilisation du schéma cryptographique de DUKPT en totale conformité avec la norme ANSI X9.24;
- La distribution de la configuration (les action de la machine statique, la présentation des éléments, les paramètres EMV) ;
- Gestion de la logique du business ;
- La conversion de protocole comme passerelle vers des réseaux obsolètes ou vers des services Web personnalisés ;