

GPa is een “kant-en-klaar” concept van een Point of Interaction (POI) applicatie. Het bestaat uit een set van specificaties die de state handling, de presentatie elementen en de interactie tussen het kader van het POI toestel en het besturingssysteem definieert. Het doel van dit document is om je een beter inzicht te verschaffen in de kenmerken en technische vereisten van het GPa systeem.

Het antwoord op een wereld in verandering

GPa werd ontwikkeld met als doel de rigide concepten van betalingen te vervangen en om meer te halen uit de bestaande POS-toestellen. Bovendien kan de ondersteuning ook uitgebreid worden naar minder conventionele POI-platformen (mobiele telefoons, PDA's, tablets, ...).

GPa biedt dezelfde eigenschappen aan als een state machine, maar is onafhankelijk van het apparaat en veel flexibeler:

- De gebruikersinteractie en transactie kan volledig geconfigureerd worden.
- Het ondersteunt verschillende presentaties voor het kader, inclusief verschillende talen, vreemde tekens, touchscreens, toetsenbord interactie, kaart activatie, ...
- Het biedt een ingebouwde ondersteuning voor meerdere interactie punten tussen het toestel en het besturingssysteem.
- Het beheert de geavanceerde verificatie behandeling.
- Het integreert met de bestaande veiligheidsnormen zoals de gecertificeerde EMV kernels of de beveiligde PIN PADS.

Betaalbare en volledig configureerbare POI applicatie



Onafhankelijk van de vendor

Het grote voordeel van de GPa applicatie is dat het onafhankelijk werkt van de vendor. Dit wil zeggen dat de applicatie kan functioneren op elke terminal hardware, onafhankelijk van de fabrikant.

Gemakkelijke aanpassingen in het POI met de GPa

Eenmaal dat het GPa kader is geïmplementeerd, kunnen nieuwe toepassingen op eender welk platform geïntroduceerd worden, zonder de broncode te veranderen. Dit is ook toepasbaar op mobiele platformen, onder voorwaarde dat de mobiele telefoon een bepaalde standaard volgt. Nieuwe toepassingen kunnen bijvoorbeeld de implementatie van DCC (Dynamic Currency Exchange) zijn, of functies die waarde creëren (loyaliteitsprogramma's, verkoop van elektronische goederen,...). Daarbij, heeft men voor de bepaling van nieuwe functies absoluut geen programmeerkennis nodig noch de eigendom van de broncode.

State machine framework

De GPa voorziet de software om een opeenvolging van verschillende handelingen uit te voeren die de transactie flow en de gebruikersinteractie controleren. De handelingen, de taal van de banken, de BIN tabellen en de middelen worden gedefinieerd op het centrale bestuursysteem en worden gedownload naar de terminal.

Hoe werkt het juist?

In het middelpunt van het GPa ecosysteem staat het aandrijfpunt dat ervoor zorgt dat de POI toestellen verbonden worden met het systeem. Het aandrijfpunt identificeert de terminal en herkent de ondersteunde functionaliteiten voor elk toestel, zodat elk toestel voorzien kan worden met de juiste state machine configuratie en beveiligingsparameters, die ervoor zorgen dat het toestel onafhankelijk kan functioneren.

Kortom, GPa aansturing voorziet een pakket met volgende elementen:

- TLS termination met TLS-certificaat afhandeling;
- Externe sleutelinjectie en het gebruik van het cryptografisch schema van DUKPT in volledige overeenstemming met de ANSI X9.24-standaard;
- Configuratie verdeling (handelingen van de statische machine, de presentatie elementen, de EMV parameters);
- Aangestuurde bedrijfslogica;
- Protocolconversie als de gateway naar verouderde netwerken of naar op maat gemaakte webservices;