

GP4M
GP4MC
GP4MS v2

PLATEBNÍ KIOSKY – API VARIANTA



Obecná specifikace a využití

Jedná se o univerzální kiosk určený pro zakázkové aplikace.

Příklady využití kiosku:

- ☐ platba nemocničních nebo jiných poplatků
- ☐ nákup vstupenek
- ☐ vyplácení odměn (např. za darování plazmy)
- ☐ ...

Kiosk je dostupný v provedeních GP4M, GP4MC a GP4MS v2.

Specifikace API varianty

Zařízení obsahuje:

- ☐ HW pokladny a vybrané periferie
- ☐ API pro ovládání periferií
- ☐ komunikační rozhraní pro nadřazenou aplikaci

Součástí zakázkové aplikace by mělo být:

- ☐ GUI aplikace, které se zobrazuje na displeji pokladny
- ☐ nastavení pokladny a požadovaných poplatků
- ☐ servisní menu (výběr hotovosti, servis a údržba)
- ☐ ukládání účtenek

Zakázkovou aplikaci zajišťuje zákazník sám nebo může být objednána jako zakázkový vývoj v Green Center. V takovém případě bude naceněna podle požadavků zákazníka.

Komunikační rozhraní

Pro implementaci zakázkové aplikace slouží komunikační rozhraní splňující:

- ☐ gRPC (Remote Procedure Call framework využívající Protocol Buffers pro serializaci a přenos dat pomocí HTTP protokolu)
- ☐ obousměrnou komunikaci a obsluhu několika klientů současně
- ☐ podporu nejpoužívanějších programovacích jazyků (C#, C++, Java, Node, PHP, Python, Ruby...)
- ☐ popis rozhraní pomocí .proto souborů, z nichž je automaticky generována implementace komunikace ve zvoleném jazyce

API pro ovládání periferií

Dostupné jsou následující úkony:

- Obsluha IO periferií
 - ☐ tlačítka
 - ☐ navigační šipky
- Platba
 - ☐ provedení platby (hotovostí/kartou)
 - ☐ storno, změna způsobu platby
 - ☐ informování o průběhu
- Tisk
 - ☐ jednoduché dokumenty (text a 2D kód)
 - ☐ zarovnání jednotlivých částí dokumentu
 - ☐ výběr fontu
- Mincovník, bankočetka, recyklovačka bankovek
 - ☐ informace o stavu hotovosti
 - ☐ doplnění nebo vyplacení hotovosti
 - ☐ výběr pokladen
 - ☐ zajištění persistence mezi restarty softwaru
 - ☐ správa přijímaných nominálů
- Hlášení stavu HW
 - ☐ poruchy zařízení
 - ☐ nízký stav hotovosti
 - ☐ docházející papír v tiskárně
 - ☐ plná pokladna
 - ☐ otevřené vstupní dveře
 - ☐ vyjmutá pokladna

Klienstká aplikace

Komunikační rozhraní

Rozhraní umožňující ovládání modulu externí aplikací

Ovládání periferií

Vrstva ovládající jednotlivé periferie a logika platby a správy hotovosti



Součástí dodávky GC je dokumentace ke komunikačnímu rozhraní kiosku. Pro poskytnutí této dokumentace je potřeba mít podepsané NDA.