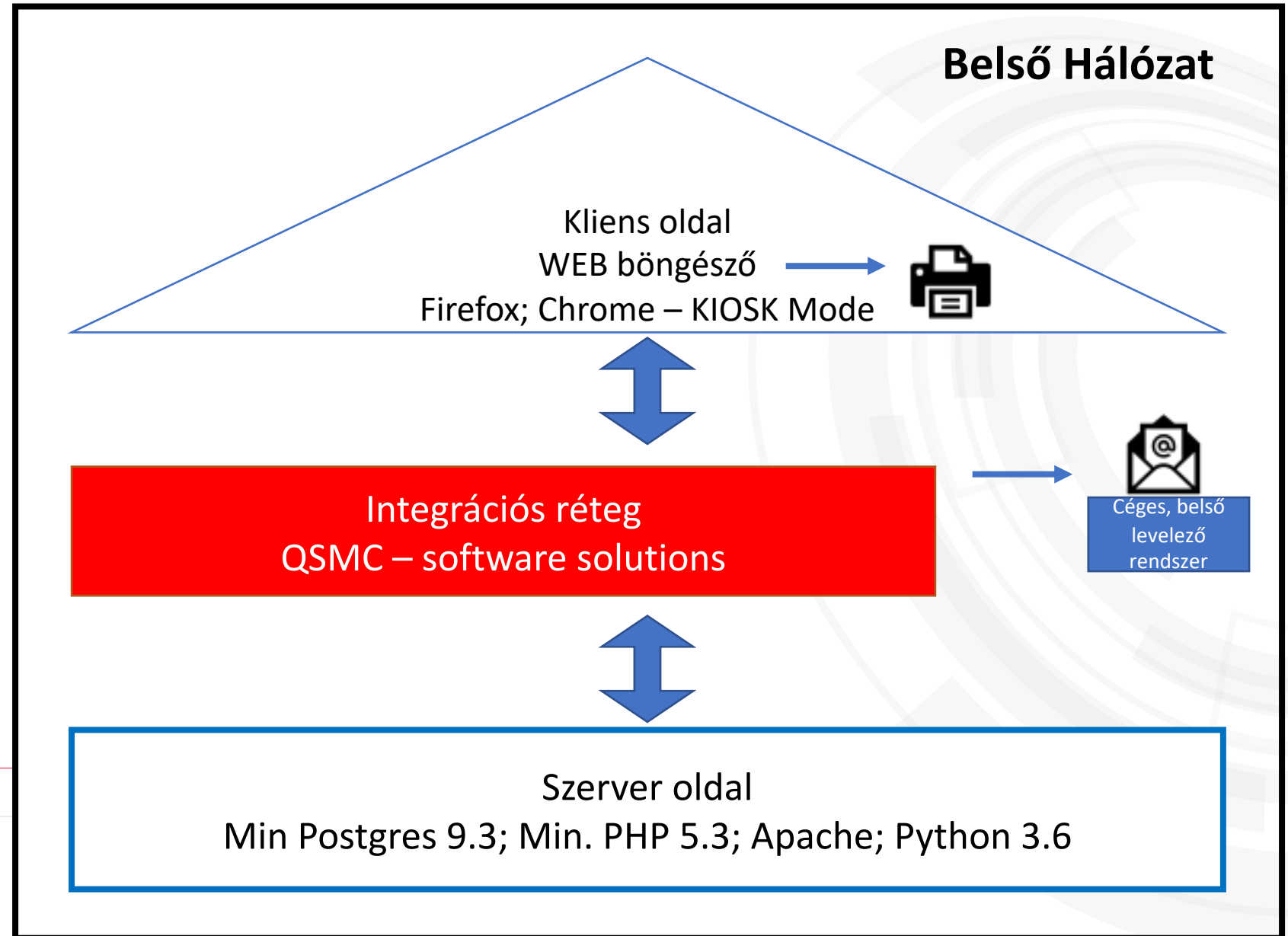


High Level Design



Partner a minőségben



Web böngésző, céges hálózati hozzáférés a szerveroldali alkalmazás felé. Lehetőség szerint a kiosk rendszert támogató böngésző kell (Firefox; Chrome). Ez a mérőszobákhoz telepített termináloknál szükséges, hogy ne tudjanak kilépni az alkalmazásból. Ezeknél a termináloknál egy (címke)nyomtató egyedi azonosítót nyomtat pl.: a mérés igénylés után, hogy a darabokat lehessen azonosítani. Egyéb gépekről, telefonokról a nyomtatás nem engedélyezett, csak a mérőszobai dolgozóknak, hogy tudjanak pótlást nyomtatni az azonosítókból.

A kliensoldalra a program egy-egy sütit helyez el, amivel azonosítani lehet a dedikált gépeket, illetve a személyes beállításokat. Jelszavas belépés van, amit a program adminisztrátora tud generálni. A rendszer hozzáférési szintjei személyenként beállíthatók. Írás, olvasás és láthatósági (olvasás se) szinteket lehet megadni egy-egy modul logikai részeire is.

GDPR: A jelenlegi rendszer belépési név, név, jelszó, e-mail cím és telefonszám adatokat tárol. A munkakör és terület mezők szabadon konfigurálhatók. Érdemes egyszerűsített munkaköröket megadni. Pl: mérőszemély; mérésigénylő, karbantartás igénylő stb..

A programrendszer a kliensek részére biztosít a jogosultsági szinteknek megfelelő hozzáférést a gyűjtött adatokhoz webes felületen keresztül, megfelelő engedélyek esetén akár mobil készülékek számára is elérhető módon.

- **Általánosságban:** igények leadása, igények feldolgozása, statisztikai eredmények lekérdezése, adminisztrációs jogok.
- **Mérésigénylő modul:** Mérőszobák, laborok részére a leadott igények nyomkövetése. Átfutási és mérési idők elemzése, valamint visszajelzés az eredményről az igénylők részére. Dokumentumok tárolása nincs a rendszerben. Engedélyezés esetén a céges levelező rendszeren keresztül is üzenetet küld a felhasználónak a mérési igények státusz változásáról (kész, törölve, átadva másik területnek)
- **Információs modul:** A mérések és egyéb beállított információk (reklamációk, balesetek, KPI, névnap, időjárás, HR infók stb..) megjelenítése egy weboldalon. Ezt érdemes nagy képernyőkön keresztül mutatni a gyár több területén.
- **Karbantartás modul:** Igényleadás a karbantartás felé különféle javításokra. Hasonlóan, mint a mérésigénylő modulban.

- **Raktár modul:** Karbantartás és mérőszobák, laborok számára készített rezsi anyag nyomkövető leltár modul. Min-Max készlet szintekkel, beszerzési helyekkel és a kiadási bevételi adatokkal (ki, mikor, mennyit, kinek, miért). A rendelések optimalizálásáért lett létrehozva. Pl: Laborban 25kg-os beágyazó anyagcsomagok vannak (központi raktár / megrendelés során ekkora a min. mennyiség), viszont nincs kiadva az összes a műszakos kollégáknak, hanem a labor saját maga leköveti ennek a fogyását és kisebb egységekben használja fel.
- **Mérőeszköz nyilvántartó:** A rendszerbe vett mérőkészülékek kalibráltsági, felhasználási hely és felhasználói adatainak nyomkövetése. Dokumentumokat tárol a rendszer a kalibrálás igazolására.
- **Jelenléti:** RFID kártyákkal történő bejelentkezések, munkaidő követés, szabadság igénylés.
- **Portaszolgálati modul:** Látogatók jelentése a portaszolgálat felé. Látogatók munkavédelmi oktatása és kiosztott eszközök kiadása, visszavétele.

- **Adatgyűjtő modul:** a mérőgépek mérési eredményeinek monitorozása, adatbázisban való letárolása és egységes formában való kinyomtatása. Fejlesztés alatt: a kézi mérések bevitele az adatbázisba egy web-es felületen vagy célgépeken keresztül.

A rendszernek a mérőgépek kimeneteit látni kell.

Javasoljuk, hogy a gépek egy hálózati helyre mentsék a jegyzőkönyveket, mert a rendszer ebből tudja az adatokat kinyerni és tárolni.

Minimális program igények: Postgres 9.3; PHP 5.3; Apache; Python 3.6

A program amennyiben a belső protokoll engedélyezi a céges levelező hálózatra is tud üzenetet küldeni. A felhasználóknál megadható egy e-mail cím amire a rendszer az üzenetei elküldi. Ennek a hiányában egy belső felületet használ erre. Ha a cég rendelkezik GSM modullal, akkor az üzenetek erre is átirányíthatók.

Adatgyűjtő modul igények: A mérőgépek számítógépéi általában nem felelnek meg egy-egy cég IT előírásainak, mert nem a céges operációs rendszer van rajta, vagy nem frissíthető stb..

Két megoldás lehetséges:

- A meglévő hálózaton egy leválasztott alhálózat a mérőgépeknek, ahonnan nem tudnak kilépni.
- Egy külön szerver dedikálása a mérőszoba és laborok számára, amit elérnek a készülékek és ez a szerver kommunikál a központi szerverrel.