

SQS (Škoda Quality System)

Informační systém pro sledování a vyhodnocování kvality vyráběných vozů v reálném čase

SQS systém je určen pro sběr a vyhodnocení dat o kvalitě vyráběných vozů v reálném čase.

Na každém vozu se v průběhu výroby sleduje několik stovek míst, které v závislosti na povaze místa a typu závady mohou nabývat každé několik desítek až stovek hodnot.

Sběr dat probíhá na kontrolních bodech rozmístěných podél výrobních linek v reálném čase. Data jsou na kontrolních bodech snímána optickým zařízením z karty vozu a po zpracování ukládána do SQL databáze. Načítání a zpracování probíhá v taktu výrobní linky (1-3 min).

Pro případ výpadku hlavního SQL serveru jsou pracoviště kontrolních bodů vybavena lokálními databázemi MS Access pro cachování dat po dobu výpadku, která se později replikují do hlavního SQL serveru.

Z dat vytváří systém na požádání množství přehledů a statistik. Jedná se buďto o okamžité údaje o stavu závadovosti vozů na konkrétních výrobních linkách nebo o dlouhodobá zpětná vyhodnocení. Všechna vyhodnocení jsou volně parametrizovatelné uživatelem a přístupná kterémukoli uživateli firemního intranetu, kterému je tato aplikace zpřístupněna.

Systém SQS byl historicky první intranetovou aplikací ve Škoda-Auto.

Určení:	Zakázkové řešení pro výrobu a oddělení kvality Škoda-Auto
Instalace:	Škoda-Auto ČR
Typy uživatelů:	Pracovníci výrobních linek nových vozů Vedoucí výroby Mistři Pracovníci oddělení kvality
Prostředí:	Intranet, Client/Server
Technologie:	Databáze: Oracle (hlavní databáze - UNIX) MS Access (lokální databáze kontrolního bodu) Aplikační server: Sybase EAS Klienti: HTML, Visual Basic
Počet uživatelů:	60
Hlavní funkce:	Záznam informací o kvalitě několika stovek sledovaných míst vyráběného vozu Načítání karty vozu pomocí stránkových optických čteček Evidence oprav a jejich tisk na kartu vozu Vyhodnocení závadovosti jednotlivých pracovních operací On-line distribuce zjištěných informací prostřednictvím HTML aplikace Schopnost funkce i při výpadku hlavního SQL serveru
Podíl na projektu:	Jeden z více dodavatelů softwarového řešení, částečná analýza, vývoj, nasazení, údržba, podpora.

