

AC

Truck GPS monitoring system

Mobis Automotive Czech s.r.o.

PROFIL ZÁKAZNÍKA

Společnost **Mobis Automotive Czech s.r.o.**, je českou dceřinou společností korejské firmy **Hyundai MOBIS**, která je nejvýznamnějším výrobcem modulů a autosoučástí a exkluzivním dodavatelem automobilek **Hyundai Motor** a **KIA Motors**.

Česká pobočka byla založena 22. 12. 2006 a sídlí na ploše o rozloze 74 tis. m² v průmyslové zóně Nošovice v Severomoravském kraji.

V současnosti vyrábí automobilové moduly (přední a zadní nápravu, přední masku a přístrojovou desku) v třísměnném provozu. Ročně musí dodat součástky až pro 300 000 aut.

www.mobis-auto.cz

MOBIS CZECH

OBDOBÍ REALIZACE

Březen - červen 2015

„Díky uživatelsky přívětivému monitorovacímu nástroji se nám daří efektivněji plánovat a řídit výrobu. Pomocí sledování provozu nákladních automobilů našich dodavatelů, o jejichž pohybu, aktuální poloze, vytížení nebo přepravovaném nákladu máme dostupné informace kdykoli a odkudkoli pomocí webového prohlížeče, můžeme optimalizovat stávající zásobu materiálu, popřípadě podniknout příslušné kroky při zpoždění dodávky.“

IT department, Son Jeong Hoon

Výchozí situace a cíle projektu

Společnost MOBIS Automotive Czech se rozhodla podniknout modernizační kroky vedoucí k zefektivnění plánování a výrobního procesu pomocí sledování jednotlivých dodávek materiálu na cestě v aktuálním čase. Jako vhodné řešení odpovídající požadavkům na funkčnost byla zvolena investice do vyvinutí GPS monitorovacího systému od společnosti AutoCont.

Požadavky na řešení

- Grafické umístění aktuální polohy vozidel na mapě
- Filtrování vozidel dle dodavatelů, stavu automobilu atd.
- Přehledné zobrazení dodavatelů a k nim příslušných automobilů
- Zobrazení doprovodných informací k vozidlu (SPZ, kontakt na řidiče atd.)
- Integrace řešení na podnikový informační systém SAP
- Promítnutí aktuálního stavu dopravy do mapového zobrazení

PŘÍNOSY

- Efektivnější plánování výroby
- Optimalizace stavu zásob
- Aktuální přehled o dodávkách materiálu v reálném čase
- Přehledné grafické zobrazení aktuální pozice nákladních vozidel
- Snadné kontaktování daného řidiče ve zpoždění
- Včasné řešení problémů s opožděním nebo nedostatkem materiálu
- Predikce dodání materiálu
- Zohlednění aktuálního stavu dopravy

Popis řešení

Jedná se o řešení pro monitorování nákladních automobilů, které jsou přehledně vyobrazeny pomocí ikon na mapě. Uživatel má možnost si vybrat mezi zobrazením naložených nebo prázdných vozidel. Ikony nákladních automobilů mění barvu dle aktuálního stavu. Například vozidlo s výrazným zpožděním je zobrazeno červeně. Aplikace dále umožňuje filtrování nákladních automobilů dle dodavatele nebo například zapnutí vrstvy zobrazující na mapě aktuální stav dopravy.

Seznam nákladních automobilů lze přehledně zobrazit v tabulce podle vybraného dodavatele. Zvolení konkrétního dodavatele se promítne i do mapového zobrazení, kde jsou vidět pouze příslušná vozidla. Tabulkové zobrazení dále poskytuje informace k vybranému vozidlu jako například: SPZ, název dodavatele, rychlost, telefon na řidiče, telefon na dodavatele, aktuální pozici, číslo nákladu atd. Při kliknutí na řádek vztahující se ke konkrétnímu automobilu dojde k zobrazení informační bubliny s SPZ u aktuální polohy na mapě.

Mapové zobrazení kromě sledování aktuální polohy vozidel, která je v daném časovém intervalu automaticky aktualizována, umožňuje také zapnout vrstvy zobrazující aktuální stav dopravy. Pro zvýšení přehlednosti je možné zobrazit mapu přes celou plochu prohlížeče.

Seq	Supplier	ASN	Truck No.	ASN ETA	SS
1	Slovakia	15213443	288110	13.05.16.00	0
2	Slovakia	15213443	0	13.05.16.00	0
3	D Czech	15243650	0	13.05.16.00	0
4	Y Corporation	171675893	PL7841X	13.05.12.00	0
5	Slovakia	15213443	750510	13.05.16.00	0
6	D Europe	167316371	774897	13.05.15.00	0
7	Czech FT	197908011	EA631BG	13.05.16.00	0
8	Slovakia	184827510	MA7140T	13.05.17.00	0
9	M Corporation	184029459	ZW0410	13.05.18.00	0
10	Halla V	100137348	JL0828Y	13.05.18.00	0
11	M Corporation	107597135	K2192WT	13.05.19.00	0
12	B EIB	167806046	7391463	13.05.21.00	0
13	Halla V	139192478	JL0868T	14.05.00.00	0
14	Slovakia	201819029	SA668CV	14.05.02.00	0
15	Halla V	101908812	K12808C	14.05.02.00	0
16	Halla V	156127870	ML4538V	14.05.04.00	0

Supplier	ASN	Truck No.	ASN ETA	SS	Position	Speed	Driver's phone	Supplier's phone	Update
Czech FT	197908011	EA631BG	16.00	0	Frydek-Místek, Dlouhá Látková	1	789 654 654	365 544 145	13.05.10.21

Řešení dále přehledně zobrazuje zápisy k nákladním automobilům v zelené barvě, pokud je pro výrobu daného finálního produktu dostupný dostatek materiálu nebo naopak červeně, pokud má dodavatel vezevající potřebný materiál zpoždění a hrozí nedostatek materiálu. Problémy s opožděnou dodávkou nebo nedostatkem materiálu lze řešit včas. Výrobní proces je možné efektivněji řídit s ohledem na stávající zásobu materiálu. Vzhledem k zobrazení aktuální polohy nákladního automobilu na mapě, zohledňující stav dopravy, lze predikovat budoucí stav zásob a čas dodání materiálu. Přehled o stavu zásob v reálném čase poskytuje vhodný nástroj pro optimalizaci materiálu na skladě.

Pro načítání informací o pozici nákladních automobilů je využita služba Sherlog, ostatní data jako například obsah přepravovaného materiálu vstupují do systému díky integraci na podnikový informační systém SAP.

POUŽITÉ TECHNOLOGIE

NET (MVC)

SAP

MS SQL databáze

Google API

SterlogTrace