

# Vývoj e-commerce systému napojeného na katalog TecDoc

Bc. Jakub Vátrt

# Ciel' práce

- ▶ Rešerš vybraných e-commerce systémov pre automotive segment
- ▶ Analýza požiadavkov pre spoločnosť HartSlovakia s.r.o.
- ▶ Návrh e-commerce systému s napojením na katalóg TecDoc
- ▶ Implementácia systému
- ▶ Vyhodnotenie výsledkov

# HartSlovakia s.r.o.

- ▶ Veľkoobchodný predaj autodielen
- ▶ 5 pobočiek
- ▶ Dodávanie dielov pre autoservisy, dielne...
- ▶ Spolupráca s dodávateľmi v strednej Európe



# Katalóg TecDoc

- ▶ Najväčšia databáza automobilových súčiastok
- ▶ Cez 2 500 000 položiek
- ▶ De Facto štandard v B2B s automobilovými dielmi



# Súčasný stav

- ▶ Skladový systém a eshop dodávaný spoločnosťou Nextis
- ▶ Problémy s rýchlosťou, výpadkami
- ▶ Riešenie na ASP.NET
- ▶ Zastaraný vzhľad, neprehľadný
- ▶ Chýbajúca responzivita
- ▶ Chyby vo vyhľadávaní produktov

The screenshot displays the HART SLOVAKIA website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Katalóg', 'Informácie', and 'Nastavenie'. The main content area is titled 'KATALÓG TECDOC®' and features a sidebar with various category filters like 'KATALÓG ACI', 'KATALÓG ALLSTAR', and 'UNIVERZÁLNE DIELY'. The main part of the page shows a grid of car brands under the heading 'OBLÚBENÉ ZNAČKY' and 'VŠETKY ZNAČKY'. The brands listed include ABARTH, AC, ACURA, ADLY MOTORCYCLES, AEON MOTORCYCLES, AIXAM, ALFA ROMEO, ALPINA, ALPINE, AMC, APRILIA MOTORCYCLES, ARO, ARTEGA, ASIA MOTORS, ASTON MARTIN, AUDI, AUSTIN, AUSTIN-HEALEY, HINDUSTAN, HMRacing MOTORCYCLES, HOBBYCAR, HOLDEN, HONDA, HONDA MOTORCYCLES, HOREX MOTORCYCLES, HUMMER, HUSABERG MOTORCYCLES, HUSQVARNA MOTORCYCLE, HYOSUNG MOTORCYCLES, HYUNDAI, INDIAN MOTORCYCLES, INDIGO, INFINITI, INNOCENTI, IRAN KHODRO (IKCO), IRMSCHER, PAYKAN, PEUGEOT, PEUGEOT MOTORCYCLES, PGO MOTORCYCLES, PIAGGIO, PIAGGIO MOTORCYCLES, PININFARINA, PLYMOUTH, PONTIAC, PORSCHE, PREMIER, PROTON, PUCH, PUCH MOTORCYCLES, QUADRO MOTORCYCLES, RANGER, RAYTON FISSORE, and RELIANT. Each brand name is accompanied by a star icon.

# Rešerš možných riešení

- ▶ Shopsys - cena odvíjajúca sa od obratu
- ▶ Nextis nová verzia - uzavretý systém
- ▶ Open source riešenia Woocommerce, Opencart - nedostatočná kapacita
- ▶ Programovanie externou spoločnosťou - dôveryhodnosť
- ▶ Programovanie interne v spoločnosť - časová a finančná náročnosť

# Prehľad použitých technológií

- ▶ Websvrer Nginx
- ▶ Jazyk PHP a framework Codeigniter
- ▶ Databázový cluster Gallera - MariaDB
- ▶ Framework HTML 5 Boilerplate + Bootstrap 3
- ▶ jQuery a React.js

- História
- Brzdový systém
- Chladienie / klimatizácia
- Elektrické systémy
- Filtere**

- Filtr - sada
- Hydraulický filter
- Kabinový filter
- Olejový filter**
- Palivový filter
- Vzduchový filter



- Karoséria
- Motor
- Okná / príslušenstvo
- Prenos sily
- Príprava paliva
- Výfukový systém
- Zapaľovací systém
- Zavesenie nápravy

FIAT BRAVA (182\_) 1998-2001 1,9JTD 74KW 182.B9000 MOC

Dodávateľia : CLEAN FILTER  FRAM  MISFAT  EU  MANN-FILTER  MAGNETI MARELLI   
MECAFILTER  UFI  ALCO  VALEO  KM  FILTRON  HENGST FILTER   
Zobraziť všetkých :

**CLEAN FILTER**

DO 1815

Olejový filter



pro OE číslo 46805832  
typ filtru nasrubbovaný filter  
průměr v mm 77  
velikost závitu M 20 X 1,5  
výška ( v mm ) 88

MOC bez / s DPH  
**2,70 €**  
3,24 € s Dph



RA >0  
12 H >5



DO 930

Olejový filter



typ filtru nasrubbovaný filter  
průměr v mm 77  
velikost závitu M 20 X 1,5  
výška ( v mm ) 100

MOC bez / s DPH  
**10,85 €**  
13,02 € s Dph



RA >0  
24 H >5



**FRAM**

PH 9727

Olejový filter



Vnější průměr [mm] 78  
Závit spojky M20x1,5  
výška ( v mm ) 91

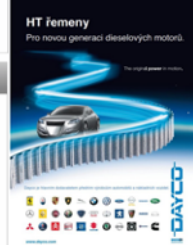
MOC bez / s DPH  
**27,85 €**  
32,50 € s Dph



RA >2  
24 H >5



Náhrady	Vlastnosti	Použití	OE čísla	Obrázky					
PLU	Výrobca	Název	MOC bez DPH	MOC s DPH					
DO 1815	Clean Filter	Olejový filter	2,70	3,24		RA >0	12 H >5		
Z 449	Misfat	Olejový filter	6,70	8,04		RA >0	24 H >5		
SM 158	SCT Germany	Olejový filter	2,85	3,42		RA >0	24 H >5		
H 26	Mecafiter	Olejový filter	2,70	3,24		RA >0	24 H >5		



# Implementácia a testovanie

- ▶ Programovanie prostredníctvom IDE PhpStorm
- ▶ Implementácia na Forpsi Cloud a lokálnych serveroch spoločnosti
- ▶ Prebiehajúce interné testovanie
  - ▶ Vyššia rýchlosť
  - ▶ Rýchlejšie vyhľadávanie
  - ▶ Prepojenie so skladovým systémom
- ▶ Napájanie ďalších katalógov



# Diskusia

- ▶ Vytvorenie API
- ▶ Zabezpečenie cez HTTPS
- ▶ Bezpečnostný audit na pokročilé zabezpečenie
- ▶ Vývoj mobilných aplikácií
- ▶ Separátny vývoj View vrstvy cez frontendový framework

Ďakujem za pozornosť