

01

## Publikacja ogłoszeń

Dostarczenie klientom aplikacji pozwalającej w prosty i wygodny sposób publikować ogłoszenia motoryzacyjne.

02

## System promowania

Implementacja możliwości promowania ogłoszeń oraz kontrolowania ich statystyki (takie jak wyświetlenia).

03

## Wsparcie dla firm

Istnieje możliwość zarejestrowania swojej działalności oraz sprzedaż sygnowana logiem klienta.

04

## System pracowniczy

Utwórz firmę na swoim profilu zaproś do niej swoich pracowników aby wspólnie sprzedawać pojazdy jako jedna marka.

05

## Kampania reklamowa

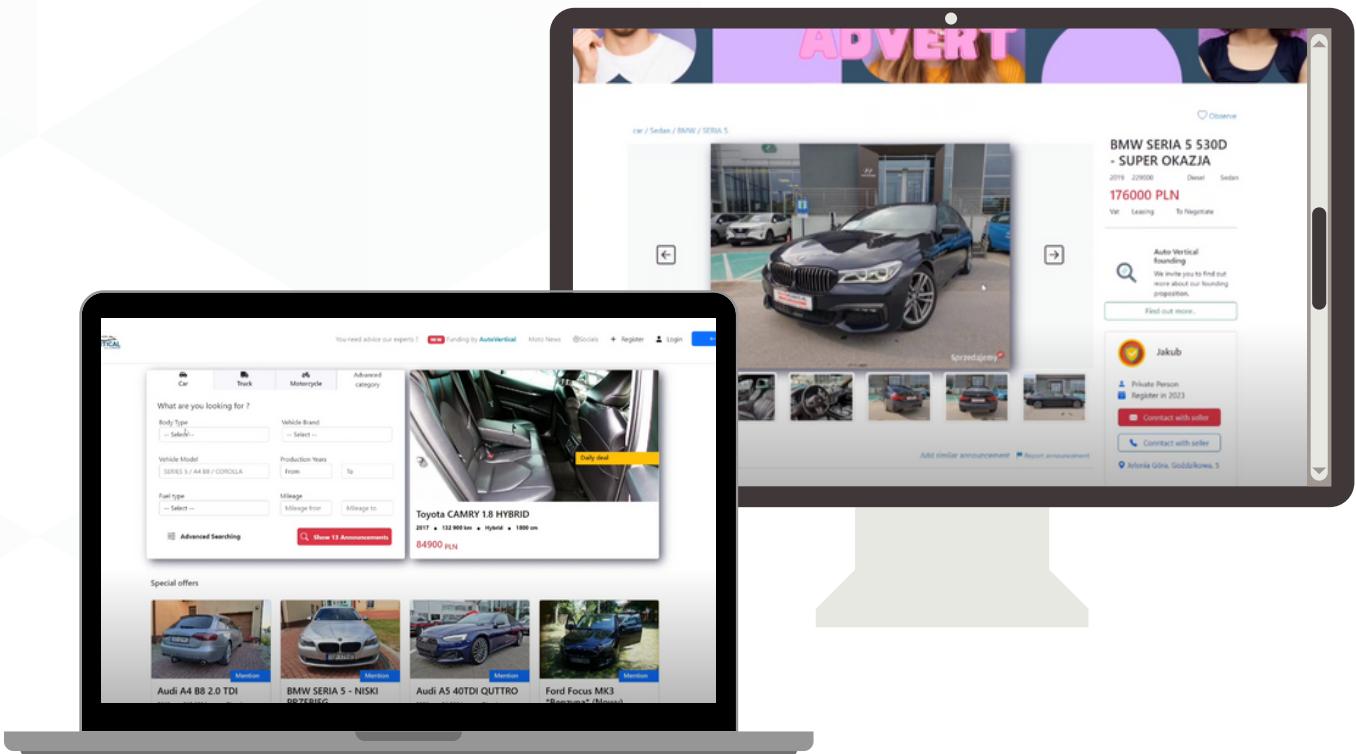
System komercyjnego publikowanie reklam, które będą wyświetlane przez określony czas w kluczowych miejscach witryny.



Jakub  
Czarnecki

# Publikacja ogłoszeń

Głównymi celami projektowymi było dostarczenie klientom aplikacji pozwalającej w prosty i wygodny sposób publikować ogłoszenia motoryzacyjne, promować je oraz kontrolować ich statystyki takie jak wyświetlenia czy liczba razy kiedy klienci zainteresowali się numerem telefonu sprzedającego. Zamysłem projektu było odwzorowanie istniejących aplikacji sprzedażowych oraz rozbudowa ich o nowe ciekawe funkcjonalności.



# System promowania

Aplikacja jest nastawiona na pomoc klientom w jak najszybszej sprzedaży pojazdów. W związku z tym zaimplementowano mechanizmy promowania ogłoszeń na stronie głównej oraz wyświetlanie ich w pierwszej kolejności w wynikach wyszukiwania. Opcja promowania jest dodatkowo płatną usługą, która pozwala znacząco podnieść statystyki ogłoszenia.

The screenshot shows a car listing website interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'You need advice our experts?', 'Funding by AutoVertical', 'Moto News', 'Socials', 'Register', and a user icon. Below the navigation, there are search filters for 'Motorcycle' (selected), 'Advanced category', 'Vehicle Brand' (dropdown), 'Production Years' (from/to input fields), and 'Mileage' (from/to input fields). A red button labeled 'Show 13 Announcements' is visible. The main content area displays a car listing for a 'Toyota CAMRY 1.8 HYBRID' from 2017, with 132,000 km, Hybrid, and 1800 cm³, priced at 84900 PLN. A yellow 'Daily deal' badge is overlaid on the image. Two blue callout bubbles highlight specific features: one pointing to the 'Daily deal' badge on the main listing, and another pointing to a 'Mention' badge on a smaller thumbnail of a Ford Focus MK3.

BMW SERIA 5 - NISKI  
DPZERIEG

Audi A5 40TDI QUTTRO

Ford Focus MK3  
\*Roztwarz\* / (Nowy)

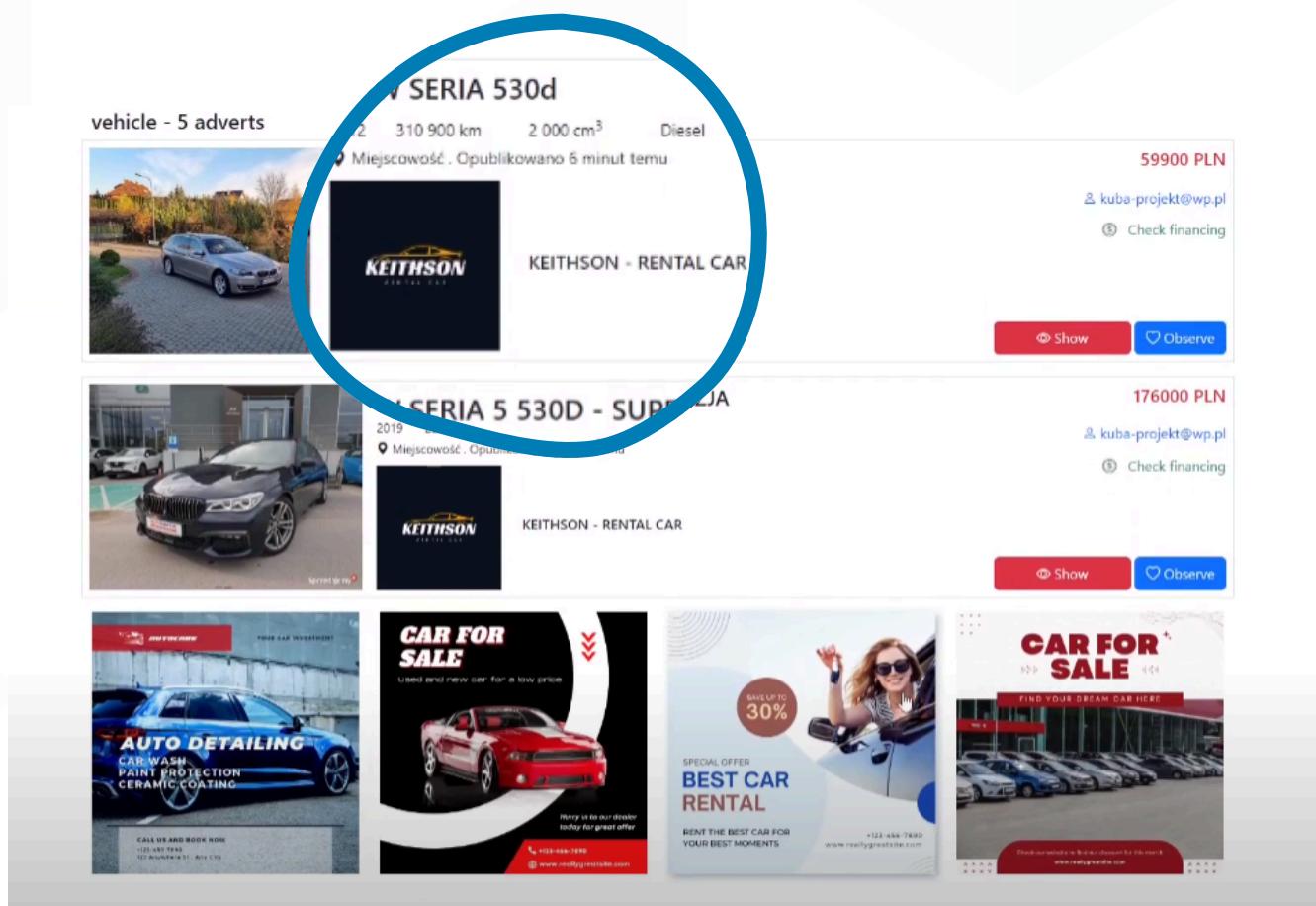
84900 PLN

Daily deal

Mention

# Wsparcie dla firm

Dodatkowo aplikacja wychodzi na przeciw firmą, które zawodowo zajmują się sprzedażą samochodów. Istnieje możliwość zarejestrowania swojej działalności oraz zaproszenia do niej pracowników aby wspólnie publikować treści na stronie podpisując się jako jedna organizacja.



# Wsparcie dla firm

The image shows two devices displaying a web-based company directory. The top device is a tablet showing a search bar and a list of companies: KEITHSON - RENTAL CAR and BORCELLE - CLASSIC CAR. Each company entry includes a logo, a short description in Polish, and a blue "Ask to join" button. The bottom device is a laptop showing a user profile for Cezary Nowak (Owner), a list of "Waiting invitations", and sections for "Active announcements" and "Active advertisements". Both devices feature a sidebar with a user profile picture and the text "Do you want hear short page in Polish language".

Welcome back, Jakub

Search here...

Search company

KEITHSON - RENTAL CAR

BORCELLE - CLASSIC CAR

Ask to join

Members

Cezary Nowak  
Owner

Waiting invitations

Active announcements

ID	User	Vehicle	Name	Expire	Mention
143	user10@auto-vertical.com	truck	VOLVO FM-4X	17.03.2023	15.02.2023

Show

Active advertisements

ID	User	Size	Active From	Active To
51	user10@auto-vertical.com	medium	15.02.2023	28.02.2023

Do you want hear short page in Polish language

# System pracowniczy

Firmy mogą lepiej organizować sprzedaż, unikając chaosu związanego z indywidualnymi kontami pracowników. Ponadto umożliwia to centralne zarządzanie finansami, historią sprzedaży i komunikacją z klientami, co poprawia profesjonalizm i wiarygodność firmy.

adverts      advertisements      Sold vehicles

Members

Krystian Nowak      Owner     

Sebastian Adamczyk      Employer     

Active announcements

ID	User	Vehicle	Name	Expire	Mention
132	<a href="#">user5@auto-vertical.pl</a>	truck	MAN TGX 26.480 6x4	10.03.2023	<a href="#">Show</a>
133	<a href="#">user6@auto-vertical.com</a>	truck	MAN TGX 41.640 8x4	11.03.2023	<a href="#">Show</a>
134	<a href="#">user6@auto-vertical.com</a>	car	Toyota Corolla 2020 rok	11.03.2023	<a href="#">Show</a>
135	<a href="#">user6@auto-vertical.com</a>	truck	Mercedes Actros 1842 4x2	11.03.2023	<a href="#">Show</a>
136	<a href="#">user6@auto-vertical.com</a>	truck	Mercedes AROCS *W WYWROTKA*	11.03.2023	<a href="#">Show</a>
137	<a href="#">user6@auto-vertical.com</a>	truck	Scania R420 *W PEŁNI SPRAWNA*	11.03.2023	<a href="#">Show</a>
138	<a href="#">user6@auto-vertical.com</a>	truck	SCANIA R500 6x2	11.03.2023	<a href="#">Show</a>



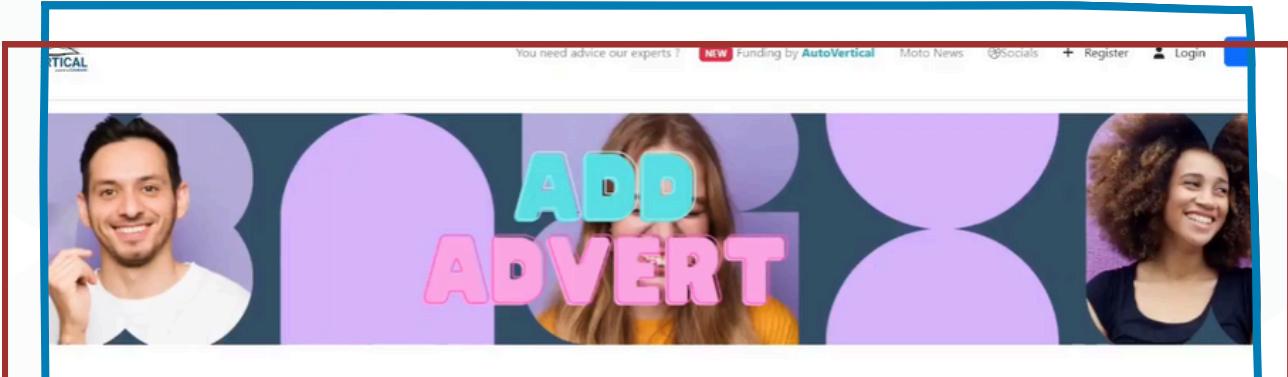
# Kampania reklamowa

AutoVertical umożliwia również, publikowanie reklam, które będą wyświetlane przez określony czas w kluczowych miejscach witryny. Do wyboru są 3 formy reklamy każda posiada inną cenę, która jest przemnażana przez wybraną ilość dni kampanii. Do dyspozycji klienta przygotowany został specjalny konfigurator pozwalający prosto i wygodnie wybrać typ kampanii, wgrać reklamę oraz wybrać czas jej trwania.

The image displays three examples of car advertisements from different sources, each with a "Show" and "Observe" button below it. A red border highlights the bottom-most advertisement.

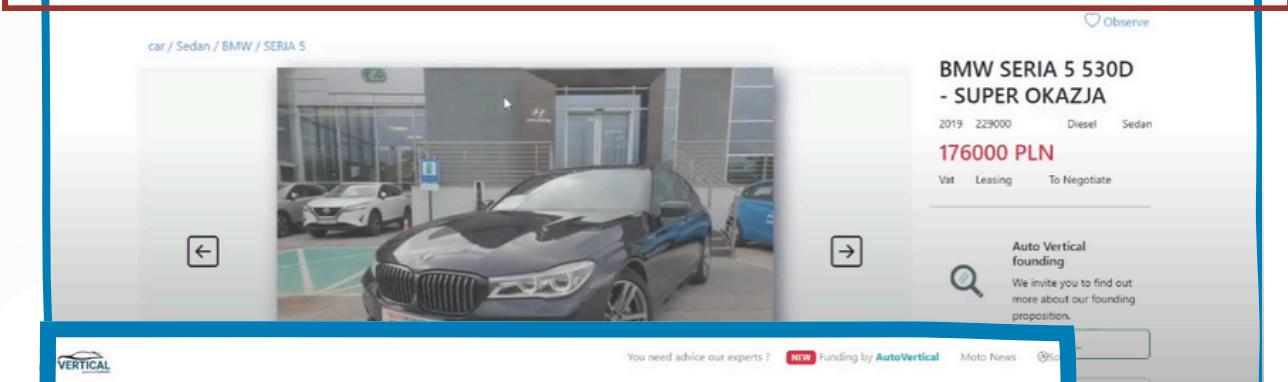
- BMW SERIA 530d**  
2012 310 900 km 2 000 cm<sup>3</sup> Diesel  
Miejscowość . Opublikowano 6 minut temu
- BMW SERIA 5 530D - SUPER OKAZJA**  
2019 229 000 km 3 000 cm<sup>3</sup> Diesel  
Miejscowość . Opublikowano 6 minut temu
- KEITHSON - RENTAL CAR**  
KEITHSON - RENTAL CAR
- Speed AUTO SERVICE**  
The Best Auto Service in Jakarta  
20% OFF  
Tire Installation • Oil Change & Lube • Check Engine light • Service & Repair • Maintenance  
BOOK NOW +123-456-7890
- DO YOU NEED A CAR?**  
A GREAT CHOICE FOR YOUR TRIP.  
30% OFF
- CAR FOR SALE**  
FIND YOUR DREAM CAR HERE
- Larana, Inc**  
CAR FOR SALE  
Get your car with low price  
Visit Our Website www.reallygreatsite.com BUY NOW

# Kampania reklamowa



You need advice our experts ? NEW Funding by AutoVertical Moto News + Register Login

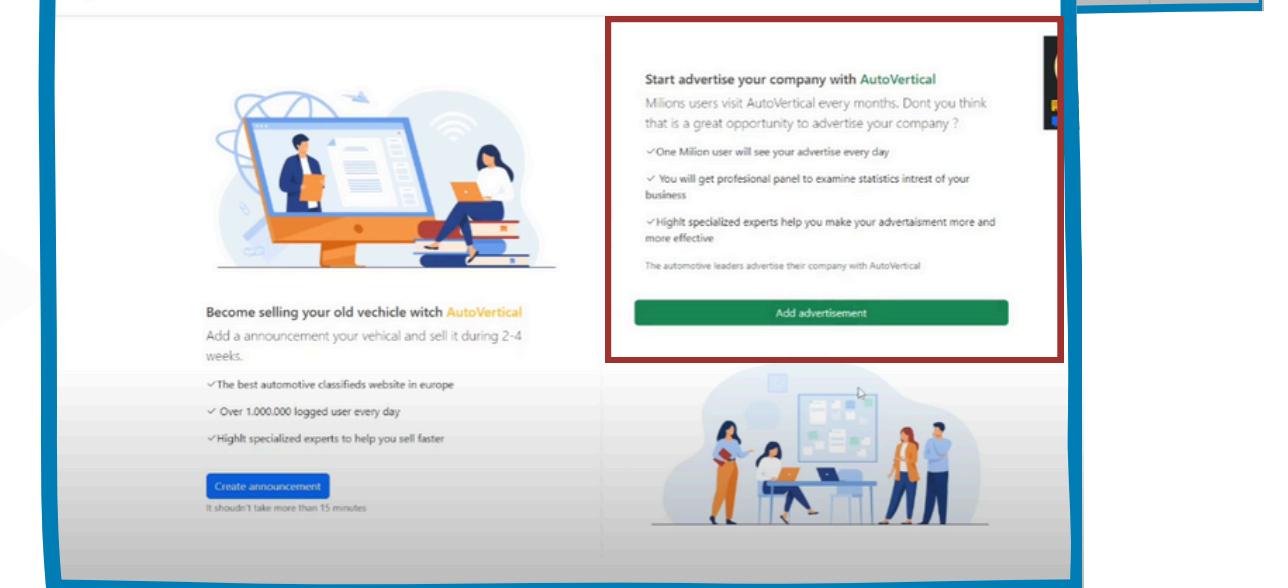
ADD ADVERT



car / Sedan / BMW / SERIA 5

BMW SERIA 5 530D - SUPER OKAZJA  
2019 229000 Diesel Sedan  
176000 PLN  
Vat Leasing To Negotiate

Auto Vertical founding  
We invite you to find out more about our founding proposition.



You need advice our experts ? NEW Funding by AutoVertical Moto News + Register

Start advertise your company with AutoVertical  
Millions users visit AutoVertical every months. Dont you think that is a great opportunity to advertise your company ?  
✓ One Million user will see your advertise every day  
✓ You will get profesional panel to examine statistics intrest of your business  
✓ Hight specialized experts help you make your advertisement more and more effective  
The automotive leaders advertise their company with AutoVertical

Add advertisement

Become selling your old vehicle with AutoVertical  
Add a annoucement your vehical and sell it during 2-4 weeks.  
✓ The best automotive classifieds website in europe  
✓ Over 1.000.000 logged user every day  
✓ Hight specialized experts to help you sell faster

Create announcement  
It shouldn't take more than 15 minutes



@Jakub Czarneckii

# Zastosowana technologia

AutoVertical został zaprojektowany w myśl zasad projektowania aplikacji monolitycznych. To znaczy, że zarówno warstwa wizualna jak i warstwa logiki biznesowej zostały utworzone w ramach jednej aplikacji utworzonej w systemie ASP .NET CORE MVC.

Aplikacja została podzielona na modele reprezentujące strukturę danych, widoki przechowujące dokumenty html/css odpowiedzialne za wizualną część aplikacji oraz kontrolery wykonujące całą logiczną część aplikacji.



# JavaScript & Bootstrap

Do wprowadzenia interaktywnych elementów aplikacji zastosowano czysty język JavaScript wykorzystując wbudowane mechanizmy programowania obiektowego.

Aby zapewnić, że aplikacja będzie odpowiednio skalowana na wszystkich urządzeniach zastosowano bibliotekę bootstrap, która odpowiada za dostosowywanie treści do konkretnych rozdzielcości urządzeń.

## Wzorzec projektowy Repository

Aby zapewnić abstrakcję komunikacji z bazą danych zastosowano repozytoria, które udostępniają interfejsy dla konkretnych tabel. Interfejsy repozytoriów zostały zarejestrowane w kontenerze DI oraz są używane bezpośrednio w kontrolerach.

# Podsumowanie

Aplikacja AutoVerticla była jednym z pierwszych projektów, które zrealizowałem przy użyciu ASP .NET CORE w architekturze MVC.

Po latach dalszego rozwoju zauważam wiele aspektów, które dziś zrobiłbym inaczej. Oto kilka z nich:

- Przeniesienie logiki z kontrolerów do osobnej abstrakcji zarejestrowanej jako serwisy.
- Zastosowanie kolejnych wzorców projektowych do rozwiązania niektórych zadań.
- Utworzenie widoków w oparciu o technologie React w połączeniu z biblioteką Next.js jako SSR w celu dostarczenia bardziej przejrzystego i optymalnego kodu oraz zachowania aspektów wpływających na utrzymanie dobrego SEO.
- Przebudowa widoków z bootstrap na css MediaQuery

# Podsumowanie

Mam nadzieję, że udało mi się zainteresować Państwa moim projektem. Na pracę nad AutoVertical poświęciłem około 1 000 godzin pracy ( każdą godzinę pracy zapisywałem w excelu od momentu rozpoczęcia aplikacji). Pracując nad tym projektem nauczyłem się bardzo wielu aspektów wykorzystania ASP .NET Core, rozwiązałem szereg problemów zarówno funkcjonalnych jak i wydajnościowych. Aplikacja została przygotowana do wdrożenia na chmurę obliczeniową.

Zachęcam do samodzielnego zapoznania się z projektem i sprawdzenia wszystkich jego funkcjonalności. Projekt dostępny jest na GitHub. Aby oszczędzić Państwa czas potrzebny na konfigurację projektu, przygotowałem prezentację na youtube.

