



**Instytut Informatyki
Kolegium Nauk Przyrodniczych
Uniwersytet Rzeszowski**

Przedmiot:

Projektowanie Interfejsów Internetowych

Dokumentacja techniczna projektu:

***TradeAway – serwis do szybkiego handlu
przedmiotami używanymi***

Wykonali: Tomasz Kowalski, Karol Jasek

Prowadzący: dr inż. Wiesław Paja

Rzeszów 2021

Spis treści

1. Temat projektu	3
2. Cel projektu	3
2.1. Cele szczegółowe	3
3. Funkcjonalności aplikacji	3
4. Technologie	3
5. Projekt GUI	3
5.1. Nagłówek	4
5.2. Stopka	4
5.3. Strona startowa	4
5.4. Panel logowania	5
5.5. Kontakt	6
5.6. About	7
5.7. Lista produktów	8
5.8. Koszyk	9
5.9. Profil	10
5.10. Status transakcji	11
5.11. Strona produktu	12
5.12. Powiadomienia	13
5.13. Wiadomości	14
6. Tryb responsywny	14

1. Temat projektu

Tematem naszego projektu jest serwis pozwalający na szybkie wystawienie niepotrzebnych przedmiotów na sprzedaż oraz znalezienie i zakup potrzebnych nam przedmiotów.

2. Cel projektu

Zaprojektowanie i wykonanie oprogramowania umożliwiającego utworzenie konta, wystawienie własnych ofert sprzedaży oraz znalezienie interesujących ofert z pośród produktów wystawionych na sprzedaż przez innych użytkowników.

2.1. Cele szczegółowe

- Zaprojektowanie przejrzystego oraz przystępnego dla użytkownika UI
- Implementacja systemu autoryzacji użytkowników
- Utworzenie systemu pozwalającego na tworzenie oraz zarządzanie ofertami
 - Utworzenie zewnętrznej bazy danych przechowującej informacje o ofertach
 - Połączenie z bazą oraz udostępnienie interfejsu CRUD
- Umożliwienie kupującym na szybkie znalezienie kontaktu ze sprzedającym
- Ułatwienie znalezienia interesujących ofert
 - Utworzenie wyszukiwarki pozwalającej znaleźć interesujące nas produkty
 - Zaimplementowanie systemu filtrowania oraz sortowania listy ofert
- Zaprojektowanie panelu administracyjnego pozwalającego na przejrzanie ofert utworzonych przez użytkowników w celu dopilnowania czy oferty nie łamią regulaminu

3. Funkcjonalności aplikacji

- Autoryzacja użytkowników
- Połączenie oraz zarządzanie zewnętrzną bazą danych
- Tworzenie zdjęć przy pomocy aparatu urządzenia mobilnego
- Odczytywanie lokalizacji użytkownika
- Przeszukiwanie bazy danych przy użyciu filtrów oraz posortowanie wyników

4. Technologie

- Adobe XD
- Vue.js
- Node.js
- GitHub

5. Projekt GUI

Serwis został zaprojektowany z myślą o jak najbardziej intuicyjnym i estetycznym GUI. Każda z podstron zawiera prosty minimalistyczny nagłówek na górze strony, główną sekcję pod nim oraz na dole niewielką stopkę.

5.1. Nagłówek

TradeAway



1



3

About Contact Account

W nagłówku znajduje się logo serwisu, które po wciśnięciu przenosi nas na stronę startową. Obok logo widnieją dwa przyciski dające dostęp do najważniejszych funkcji: powiadomienia oraz koszyk. Ostatnim elementem nagłówka są linki przenoszące do konkretnych podstron.

5.2. Stopka



Stopka zawiera przyciski przenoszące do mediów społecznościowych TradeAway.

5.3. Strona startowa

TradeAway



1



3

About Contact Account

The easiest way to
sell unused things
away

Create your account and earn a lot of money

GET STARTED

✓ 5 first offers fee free



T-Shirt Full Sleeve | 39.99\$



TRENDING



Backpack Adidas
NEW
69.99\$



Blender
USED
24.50\$



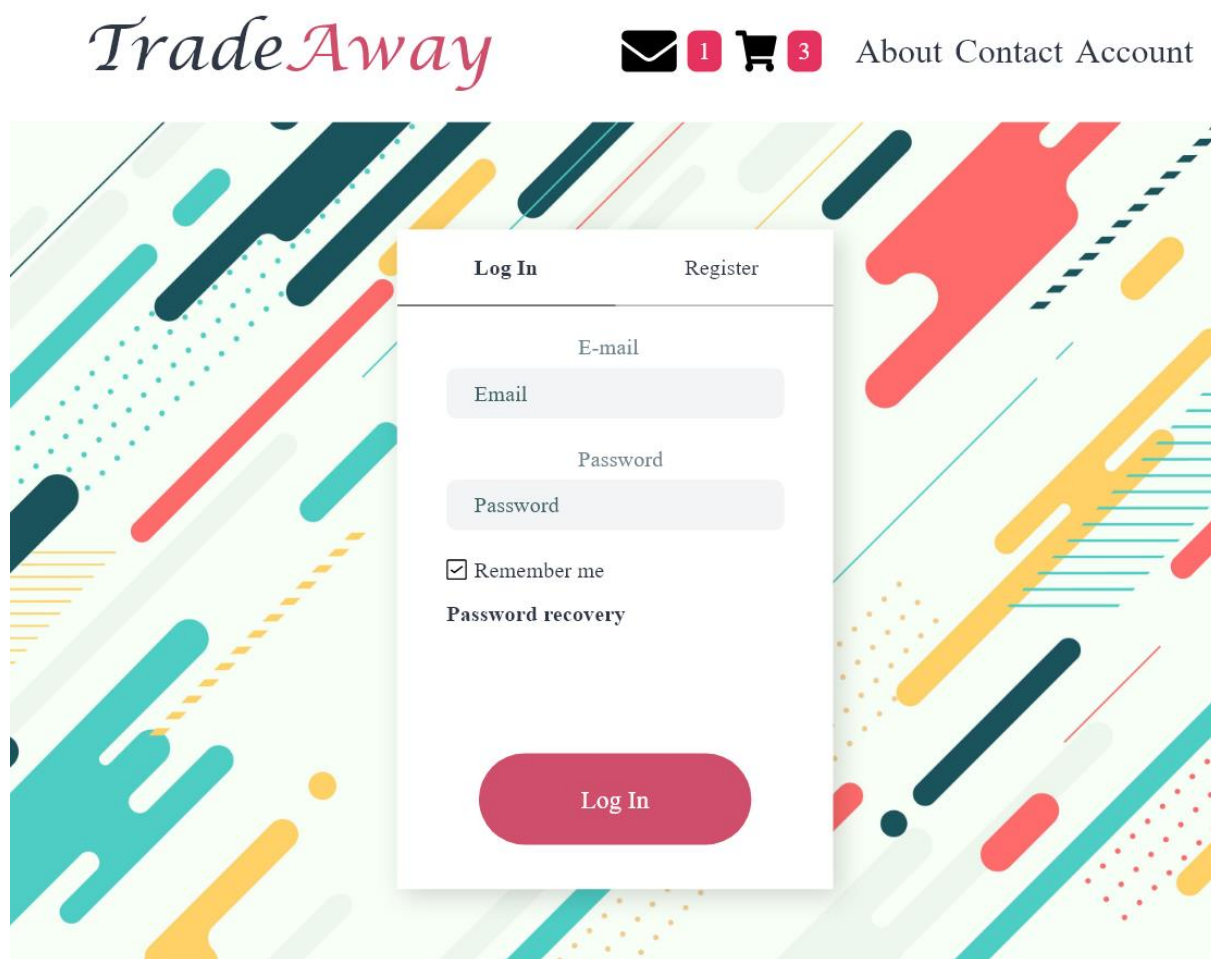
NIKE Shoes
DAMAGED
19.99\$



Backpack Adidas
USED
29.29\$

Przy projektowaniu głównej sekcji strony startowej nacisk nałożony był na prostotę, aby nie zniechęcić nowych użytkowników natłokiem informacji. Pierwszym elementem rzucającym się w oczy jest baner z krótkim nagłówkiem. Poniżej baneru nagłówkowego znajdują się zalecane oferty oraz aktualne promocje, dzięki czemu nowy użytkownik ma od razu ogólny wgląd na działanie serwisu.

5.4. Panel logowania



Panel logowania miał być przede wszystkim prosty i przejrzysty, więc najważniejszym elementem jest najprostsze możliwe okienko z polami tekstowymi na e-mail oraz hasło, i przycisk pozwalający na zalogowanie. Aby przejść do rejestracji nowego użytkownika wystarczy wcisnąć w zakładkę na górze okienka logowania, wtedy formularz zmieni się. Aby nie odstraszać nowych użytkowników jedynym dodatkowym polem w panelu rejestracji względem ekranu logowania jest pole tekstowe proszące o powtórzenie hasła. Tło panelu logowania ma być proste i przyjemne dla oka.

5.5. Kontakt

TradeAway



1



3

About Contact Account

How can we help you?

Let us know if there is anything you want to ask



Address

ul. Pułaskiego 5
35-050
Rzeszów



E-mail

TradeAway@ex.com



Phone

+48 123 456 789



NIP

1234567890

Name

Email address

Message

Send

Panel kontaktowy zawiera najważniejsze dane kontaktowe umieszczone w czterech dużych kafelkach oraz prosty formularz kontaktowy. Standardowo postawiliśmy na prostotę designu więc tło jest dwukolorowe, kafelki zawierają jedynie czytelne ikonki oraz konkretne informacje, a panel kontaktowy pola na dane kontaktowe oraz wiadomość.

5.6. About

TradeAway



1



3

About Contact Account

The image shows a web page layout for the 'About' section of TradeAway. On the left, there is a large image of a shopping cart in a warehouse with the text: 'TradeAway is service which allows you to get rid of unused things in your house!'. On the right, there are several white boxes with red icons and text, arranged in a grid-like fashion. The boxes contain the following information:

- Total Users:** 200,000,000+ (Icon: group of people)
- Items sold:** 50,000+ (Icon: shopping bag)
- Awards:** Most innovative e-commerce application AWA Award 2021, Leader of local business KJ Award, Best user friendly website DD Award (Icon: trophy)
- Partnership:** Żabka Żabka official partner (Icon: Żabka logo)
- App Store Rating:** 4.7 (Icon: star)
- Free Account and mobile App** (Icon: smartphone)

At the bottom right, there is a text box that says: 'Do you want to become sponsor and get a lot of profits? Check partnership details [under this link](#)'.

Przy projektowaniu podstrony about skupiliśmy się na przekazaniu najważniejszych informacji, które mogą zainteresować użytkowników jak i potencjalnych przyszłych partnerów. Na kafelkach umieszczonych po prawej stronie tej sekcji znajdują się najważniejsze statystyki dla serwisu, a więc liczba użytkowników oraz transakcji przez nich dokonanych. Zwróciliśmy też uwagę na dostęp aplikacji mobilnej, opinie które serwis otrzymał oraz różnorakie nagrody. Ponownie stawiając na prostotę umieściliśmy krótki nagłówek oraz grafikę.

5.7. Lista produktów

TradeAway



1



3

About Contact Account

Filters

Price

From — To

Status

☒ New
☐ Used
☐ Damaged

Extras

☐ Trending

☒ Promotion

☐ Small Quantity

☐ Free Shipping

☒ Trusted seller*

☐ Ending soon

Tags

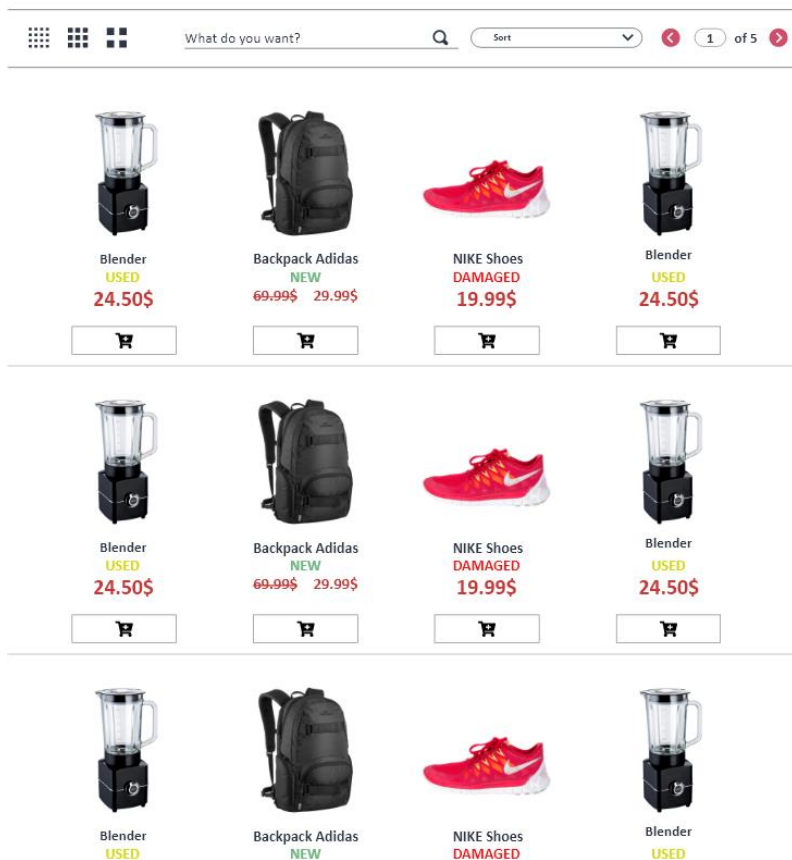
Type something...

+

Electronics

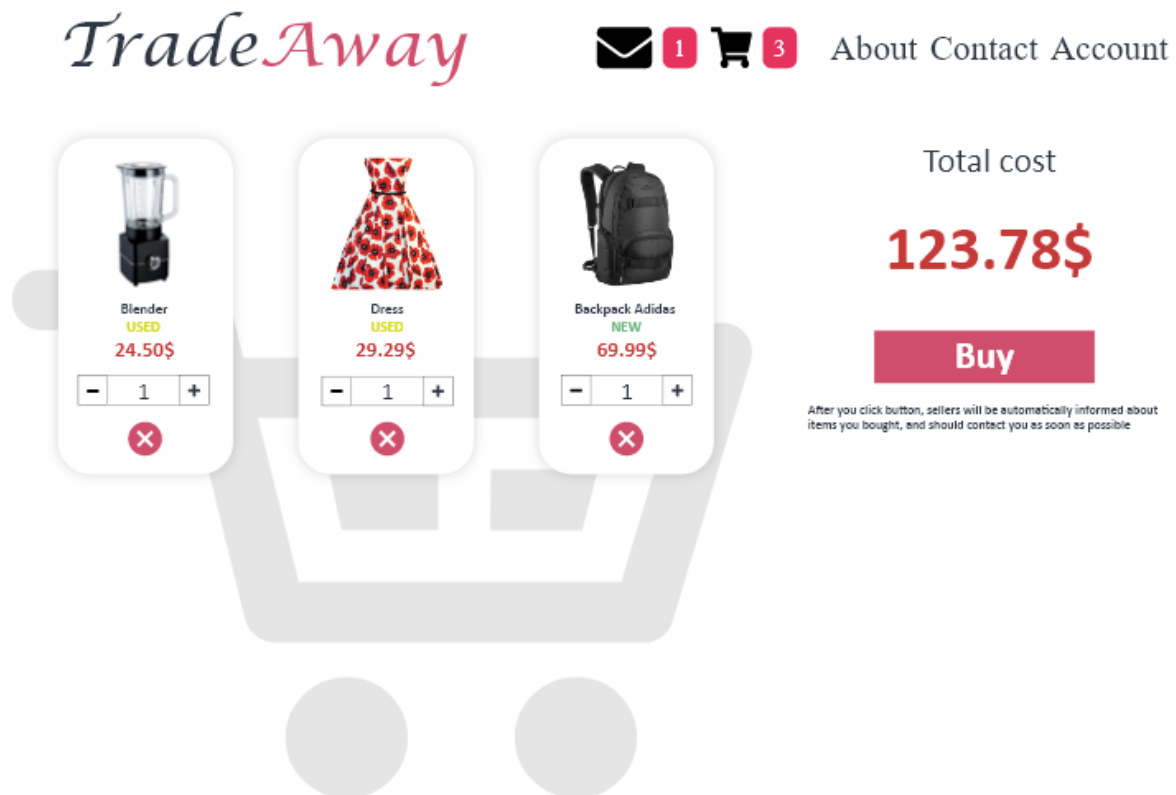
Mobile Phone

RTV / AGD




Lista produktów jest najważniejszym elementem serwisu, a za razem najbardziej rozbudowanym. Cała lista znajduje się po prawej stronie i panelu i zajmuje jego większą część. W celu ułatwienia znalezienia poszukiwanego produktu użytkownik będzie miał dostęp do panelu z filtrami znajdującego się po lewej stronie listy oraz funkcji sortowania powyżej listy produktów. Dodatkowo użytkownik będzie mógł wyszukać produktu przy użyciu wyszukiwarki, znajdującej się na lewo od panelu sortowania. Aby zwiększyć przejrzystość listy oraz wprowadzić funkcje poprawiające dostępność serwisu, rozmiar przedmiotów na liście można zmienić przy użyciu przycisków znajdujących się po lewej stronie paska nad listą.

5.8. Koszyk



Projektując koszyk zdecydowaliśmy się na pełną podstronę wypełnioną produktami. Większą część koszyka zajmują produkty dodane tu przez użytkownika. Każdy produkt wyświetlany jest na osobnym kafelku, posiada swoje zdjęcie, nazwę, cenę, status oraz możliwość zmiany liczby zamówionych produktów, jak i przycisk usuwający produkt z koszyka. Poza produktami w koszyku znajduje się jedynie zsumowana wartość produktów oraz przycisk zakupu. Ze względu na politykę naszego serwisu nie ma potrzeby dodawania innych elementów do koszyka, więc żeby zachować przejrzystość zrobiliśmy minimalistyczne tło i zachowaliśmy konieczne minimum elementów.

5.9. Profil



Wonderhefty

User profile

5

400/600

Trade Away Level

Order status

11 Completed

1 Pending

Check status

Anna James

Rzeszów, Podkarpackie

10 items bought

2 items sold

Create offer

Name: Anna

Surname: James

Age: 24

Location: Rzeszów, 35-103, Poland

Phone: +48 123 456 789

E-mail: annja@ex.com

Edit

Transaction History



Blender
USED
24.50\$
👉



Backpack Adidas
NEW
69.99\$
\$



NIKE Shoes
DAMAGED
19.99\$
👉



Dress
USED
29.29\$
👉



Backpack Adidas
NEW
69.99\$
\$

➤

Profil użytkownika jest miejscem, gdzie każdy użytkownik znajdzie najpotrzebniejsze informacje dotyczące jego samego. Znajdują się tu więc dane osobowe z możliwością ich edycji, statystyki transakcji oraz ich historia. Najbardziej rzucającym się w oczy elementem profilu jest zdjęcie profilowe oraz tło, które użytkownik będzie mógł spersonalizować tak, aby jak najlepiej prezentować się w oczach potencjalnych klientów kupujących od niego przedmioty. Po prawej stronie możemy zobaczyć dużą cyfrkę oznaczającą poziom użytkownika. Poziom użytkownicy będą zdobywać dokonując poprawnych transakcji zakupu oraz sprzedaży, więc jest on ważnym elementem prezentacji względem pozostałych użytkowników, dzięki któremu łatwiej będzie budować zaufanie w gronie potencjalnych kupców. Tworząc historię transakcji, aby zachować minimalistyczny styl postanowiliśmy umieścić jedynie najważniejsze informacje o zakupionych produktach oraz uprościć status transakcji jedynie do prostej ikonki oraz podświetlenia wokół kafelków. Gdy użytkownik będzie chciał sprawdzić profil osoby, od której zamierza kupić przedmiot poza zdjęciem profilowym oraz tłem zobaczy jedynie najważniejsze dane osobowe, liczbę zakupionych oraz sprzedanych produktów jak i poziom użytkownika, dzięki czemu w szybki sposób znajdzie kontakt ze sprzedawcą.

5.10. Status transakcji

TradeAway









1









3






About Contact Account

Pending Orders

 Blender USED 24.50\$	Purchase date 29-10-2021 Payment date 02-11-2021 Delivery date Pending	Buyer  Wonderhefty Got product 	Seller  JDealer Got paid 	 Confirm delivery Get 245 TA points
--	--	--	--	--


Finished Orders

 Backpack Adidas NEW 69.99\$	Purchase date 15-09-2021 Payment date 16-09-2021 Delivery date 20-09-2021	Buyer  valublesassy Got product 	Seller  Wonderhefty Got paid 	
Earned 699 TA points				

 NIKE Shoes DAMAGED 19.99\$	Purchase date 15-09-2021 Payment date 16-09-2021 Delivery date 20-09-2021	Buyer  Wonderhefty Got product 	Seller  ponywhipstaff Got paid 	Earned 199 TA points
---	---	---	---	----------------------

Strona statusu zawiera wszystkie informacje o transakcjach. Strona została podzielona na dwie sekcje: zamówienia w toku oraz ukończone. Pierwszą od góry jest sekcja zamówień w toku. Znajdujące się tutaj elementy przedstawiają zamówiony produkt, a więc jego zdjęcie, nazwę, status oraz cenę. Następnie widzimy daty złożenia zamówienia, dokonania płatności oraz otrzymania produktu. Bardzo ważnym elementem są informacje o kupującym i sprzedającym pozwalające użytkownikom sprawdzić profile osób z którymi prowadzą transakcje, jak i aktualny status przesyłki oraz zapłaty. Ostatnim obiektem jest przycisk potwierdzenia. Wygląd tego przycisku zależy od tego czy jesteśmy sprzedawcą czy klientem. W przypadku gdy jesteśmy klientem przycisk pozwala nam potwierdzić, że otrzymaliśmy zamówiony produkt, sprzedawca za to może potwierdzić otrzymanie płatności. Jako że serwis nie udostępnia wbudowanych opcji płatności oraz dostawy, a jedynie pomaga użytkownikom skontaktować się ze sprzedawcą ważnym jest, aby takie potwierdzenia zostały złożone przez użytkowników. Gdy oboje użytkownicy potwierdzą, że towar został opłacony i przesyłka dostarczona daty po lewej zostają wypełnione, zamówienie przechodzi do dolnej sekcji zakończonych zamówień, a na profile użytkowników wędrują punkty podnoszące ich poziom. Sekcja zakończonych zamówień wygląda analogicznie do poprzedniej, jedyną różnicą jest, że wypełnione są już wszystkie daty oraz nie ma przycisku potwierdzenia, ponieważ jest on zbyteczny.

5.11. Strona produktu



T-Shirt Full Sleeve **NEW**

39.99\$

3 people bought 3 items | 5 left

TA level of seller

Shipping possible

Personal pickup possible

- 1 +

Add to Cart

Description

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Details

Condition: New

Date of production: 2020

Color: Black, White


Producer: H&M

Size: Large

Tags

Details

Seller Informations



Wonderhefty

Anna James
Rzeszów, Podkarpackie

10 items bought

2 items sold

Name: Anna

Surname: James


Location: Rzeszów, 35-103, Poland

Phone: +48 123 456 789

E-mail: annja@ex.com


Contact

Common Products




Blender
USED
24.50\$

→




Blender
USED
24.50\$

→




Blender
USED
24.50\$

→



Blender
USED
24.50\$

→



Blender
USED
24.50\$

→

→

W projekcie podstrony produktu zawarliśmy wszystkie najważniejsze informacje o produkcie, a więc jego zdjęcia, nazwę, cenę, opis, status, tagi, informacje o sprzedawcy oraz podobne polecane przedmioty. Tagi są naszym odpowiednikiem kategorii, a więc każdy produkt posiada jakiś tag, który ma ułatwić jego znalezienie na liście produktów. Informacje o sprzedawcy zawierają publiczne informacje o sprzedającym użytkowniku, które możemy również zobaczyć wchodząc na podstronę jego profilu. Poniżej tego znajduje się przycisk kontaktu przenoszący nas do wiadomości prywatnych z tym użytkownikiem.

5.12. Powiadomienia

TradeAway

**1****3**[About](#) [Contact](#) [Account](#)

Wonderhefty

Order status

11 Completed

1 Pending

[Check status](#)



JDealer

Re: Blender transaction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Egestas purus viverra accumsan in nisl nisi. Nisi suscipit adipiscing bibendum est ultricies integer quis auctor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod.

NEW



valuableassy

Re: Backpack ADIDAS

Thank you! Product has arrived :)



ponywhipstaff

Re: Shoes

Shoes are as described, thank you for cooperation.



rainykeyboard

Re: Blender transaction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Egestas purus viverra accumsan in nisl nisi. Nisi suscipit adipiscing bibendum est ultricies integer quis auctor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod.



miracleowe

Re: Blender transaction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Egestas purus viverra accumsan in nisl nisi. Nisi suscipit adipiscing bibendum est ultricies integer quis auctor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod.



shredsaid

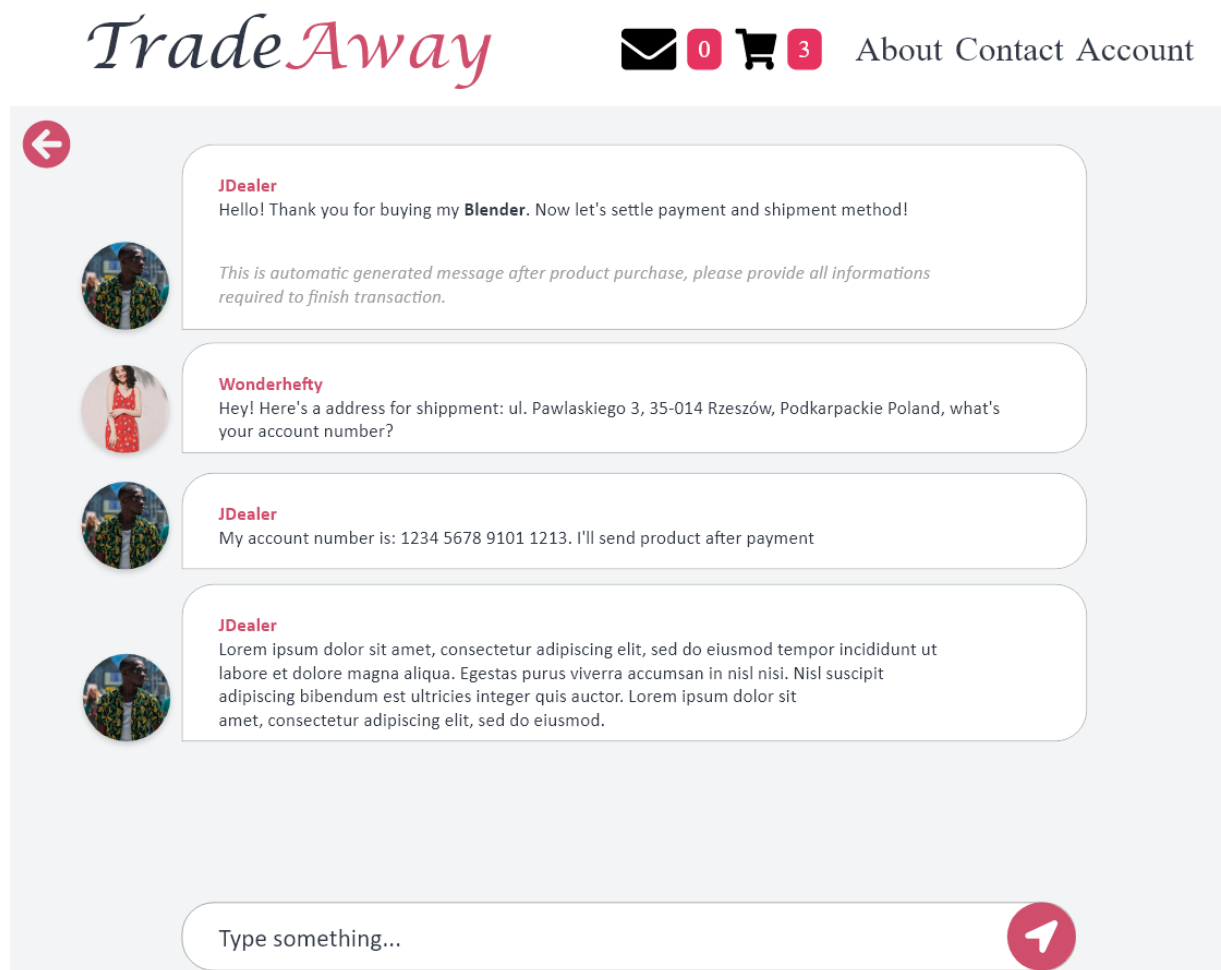
Re: Blender transaction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Egestas purus viverra accumsan in nisl nisi. Nisi suscipit adipiscing bibendum est ultricies integer quis auctor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod.



Powiadomienia, które możemy zobaczyć po wciśnięciu w kopertę w nagłówku strony zawierają przede wszystkim nasze ostatnie wiadomości prywatne oraz pozwalają szybko przenieść się na stronę czatu z konkretnym użytkownikiem. Każde z widocznych tu powiadomień zawiera zdjęcie profilowe użytkownika, z którym się kontaktowaliśmy, jego nazwę, temat, a więc nazwę produktu który jest przedmiotem transakcji oraz ostatnią wiadomość jaką otrzymaliśmy w danej konwersacji. Każde powiadomienie posiada status nowego, dopóki nie odczytamy wiadomości prywatnej z nim związanej. Liczba powiadomień o statusie nowego zostaje zliczona i wyświetlona obok ikony koperty w nagłówku strony, dzięki czemu w dowolnym momencie przeglądania serwisu użytkownik dostanie informacje o nowych wiadomościach, a gdy otworzy serwis po dłuższej nieobecności od razu będzie widział jak wielu użytkowników próbowało się z nim skontaktować.

5.13. Wiadomości



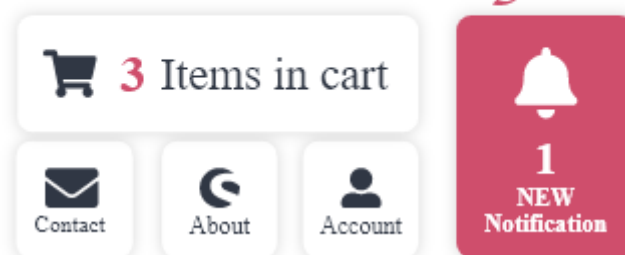
Po kliknięciu w powiadomienie zostajemy przeniesieni do okna czatu. Gdy dokonaliśmy zakupu automatycznie zostaje wygenerowana pierwsza wiadomość, która ustala temat naszej rozmowy. Dymek z wiadomością poza treścią wiadomości zawiera nazwę oraz zdjęcie użytkownika, który tą wiadomość wysyła. U dołu mamy proste pole tekstowe oraz przycisk wyłania wiadomości. Minimalistyczny czat pozwala więc skontaktować się ze sprzedawcą w celu ustalenia metody płatności oraz dostawy towaru, jak i zadania mu wszystkich pytań na temat produktu jaki chcemy od niego zakupić.

6. Tryb responsywny

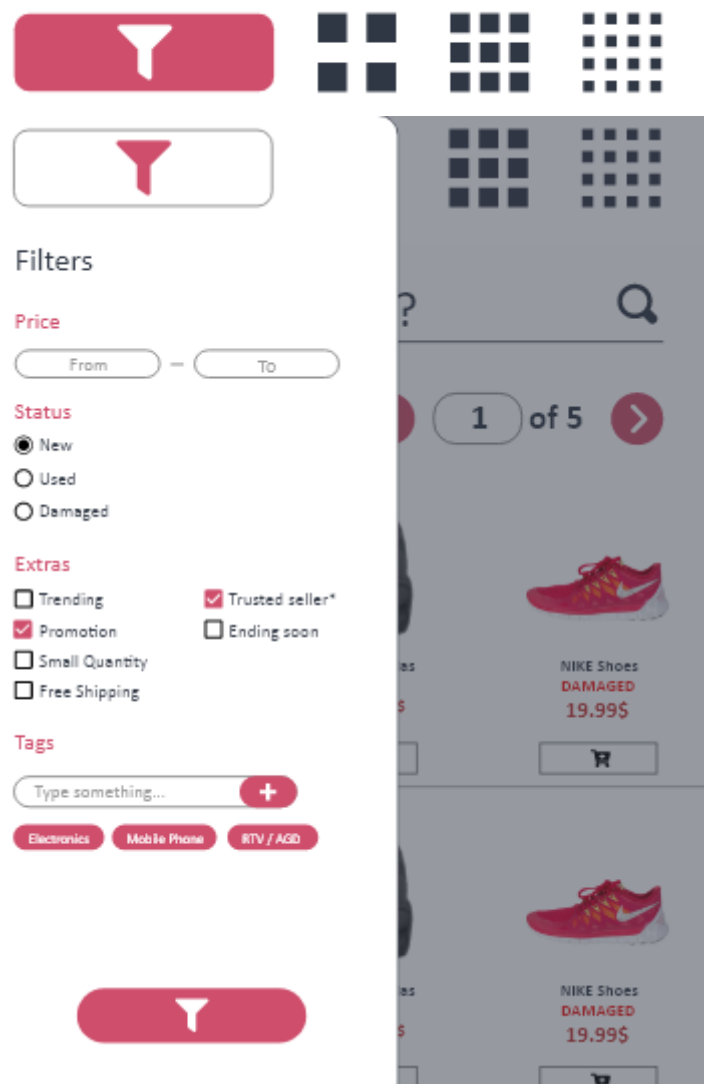
Serwis został zaprojektowany z myślą o pełnej responsywności. Utworzone więc zostały prototypy nie tylko na komputery osobiste, a również wersja na urządzenia mobilne: tablety oraz smartfony. Projekt wersji mobilnej różni się kilkoma elementami. W nagłówku znajduje się rozwijane menu, aby nie zajmował on tak dużej części strony.



TradeAway ✕



Wszystkie podstrony mają layout zmieniony na pionowy, a więc wszelkie kafelki ustawiają się jeden pod drugim, a panel filtrowania i sortowania produktów znajduje się teraz w rozwijanym menu. Wszystkie elementy zostały przeskalowane tak, aby zachować pełną czytelność i przejrzystość oraz minimalistyczny styl serwisu.



How can we help you?

Let us know if there is anything you want to ask



Address

ul. Politechniki 5
25-050
Rzeszów



E-mail

TradeAway@on.com



Phone

+48 123 456 789



NIP

1234567890

Or contact us directly

Send

TradeAway is service which allows you to get rid of unused things in your house!



Total Users

200,000,000+



Most innovative e-commerce application
AWA Award 2021

Leader of local business KJ Award

Best user friendly website DD Award



4.7

Average score in App Store



7. Przykładowe widoki

Aby zobaczyć, jak wyglądają widoki zaimplementowane w Vue.js poniżej zamieszczone zostały przykładowe zrzuty ekranu wykonane z przeglądarki w przypadku wersji na komputery osobiste jak i urządzenia mobilne.

*Trade***Away**  **1**  **3** [About](#) [Contact](#) [Account](#)

The easiest way to sell unused things away

Create your account and earn a lot of money


GET STARTED

✔ 5 first offers fee free



T-Shirt Full Sleeve | 39.99\$



 3 items in cart



Contact



About



Account


1
NEW
Notification

The easiest way to sell unused things away

Create your account and earn a lot of money



T-Shirt Full Sleeve

NEW

49.99\$

200 people bought 400 items | 1000 left



TA level of seller



T-Shirt Full Sleeve

NEW

49.99\$

200 people bought 400 items | 1000 left

 TA level of seller

 Shipping possible

 Personal pickup possible

-

0

+

Add to Cart

Description

Details



Wonderhefty



400/600
Trade Away Level

Order Status

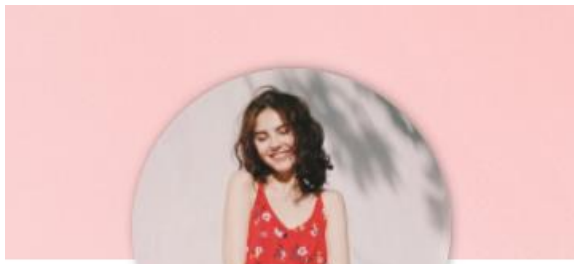
11 Completed

1 Pending

Check Status

Name: Anna

Phone: +48 123 456 789



Wonderhefty



400/600

Trade Away Level

Order Status

*Trade***Away**



Log In

Register

E-mail

Email

Password

Password

Repeat Password

Repeat Password

TradeAway

[About](#)[Contact](#)[Account](#)

Log In

Register

E-mail

Email

Password

Password

Repeat Password

Repeat Password

☐ I have read and accepted [terms](#)