
Interaktywne aplikacje multimedialne II

Projekt pt. „VintUŚ”



Mateusz Tobor
Kaja Nowicka
Julia Bigewska
Mateusz Wójcik
Jakub Burzej

Informatyka inż.
Semestr VII

Grupa PAW1



UNIWERSYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH
Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych

Wstęp.....	3
Instalacja.....	3
Wymagania funkcjonalne.....	4
Wymagania niefunkcjonalne.....	4
Projekt bazy danych.....	5
Tablica asocjacyjna.....	5
Instrukcja obsługi.....	10
Plik konfiguracyjny - config.php.....	16

Wstęp

Projekt "VintUŚ" pozwala na tworzenie własnych kreacji i dzielenie się nimi, wykorzystując do tego bazę przedmiotów z portalu Vinted.

Projekt dostępny jest w celach prezentacyjnych pod adresem <https://vintus.ct8.pl>. W skład projektu wchodzi portal internetowy, aplikacja typu PWA kompatybilna z platformami Windows, iOS, MacOS oraz Android.

Projekt opiera się o następujące technologie:

- **Backend:** aplikacja zbudowana przy wykorzystaniu języka PHP, w oparciu o micro-framework FLIGHT - on jest atrakcyjnym wyborem dla projektów, wymagających lekkiego i elastycznego frameworka. Największymi korzyściami są: lekkość i minimalizm - dostarcza niezbędne funkcje do obsługi żądań oraz łatwy w użyciu mechanizm routingu. Ponadto, wykorzystany jest framework Medoo, który ułatwia interakcję z bazą danych zabezpieczając ją przy tym przed różnego rodzaju atakami.
- **Frontend:** dla bezpośredniej interakcji użytkownika z aplikacją, wykorzystany został framework Bootstrap - responsywny i atrakcyjny wizualnie. Dostarcza szeroką bibliotekę stylów CSS czy komponenty JavaScript, oferuje siatkowy system układu, umożliwiając łatwe rozmieszczenie elementów na stronie.

Instalacja

W celu korzystania z dostępnych funkcjonalności, należy skonfigurować środowisko deweloperskie w następujący sposób:

1. **PHP** - w pierwszej kolejności należy pobrać instalator PHP z oficjalnej strony dostawcy, uruchomić instalator i postępować zgodnie z poleceniami na ekranie.
2. **APACHE** - pełni rolę serwera internetowego, obsługujący żądania wysyłane przez klientów i dostarcza treści internetowe, jak strony internetowe.
3. **Nowy projekt** - w następnej kolejności należy zainicjować nowy projekt.

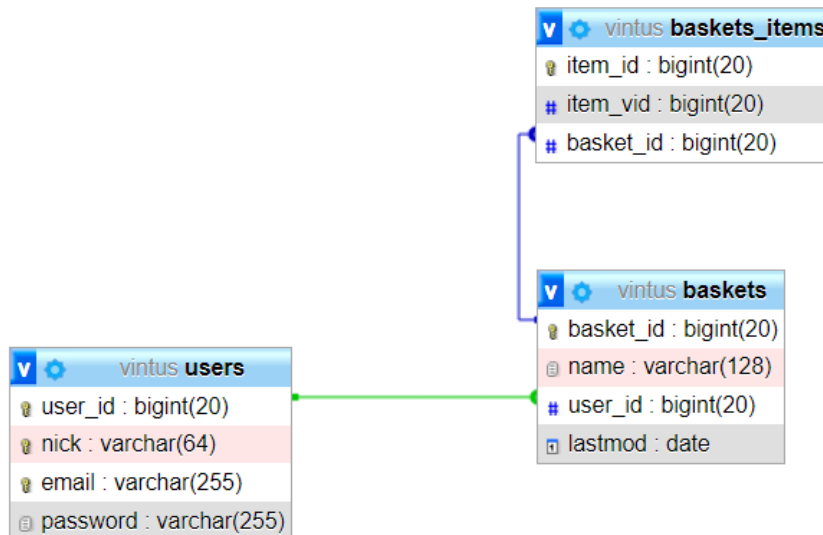
Wymagania funkcjonalne

1. Rejestracja i logowanie użytkownika - system umożliwia rejestrację i logowanie do platformy przy pomocy nicku, adresu mailowego i hasła. Po tych akcjach, klient ma dostęp do pełnej funkcjonalności aplikacji.
2. Pasek wyszukiwania - aplikacja ułatwia klientom wyszukanie wybranego produktu w serwisie, który wyświetla odpowiednie dane z bazy danych.
3. Pasek wyszukiwania według ceny rosnąco lub malejąco - system pozwala wybierać produkty przy pomocy kryterium cenowego.
4. Sortowanie - użytkownik posiada możliwość sortowania danych według następujących filtrów: liczba ulubionych, trafność, cena i termin dodania do serwisu.
5. Tablica własnych kreacji - system pozwala na dodawanie wybranych pozycji do zestawu kreacji.

Wymagania нефunkcjonalne

1. Aplikacja dostępna na urządzenia mobilne.
2. Wydajność - serwis odporny na obciążenia oraz szybki czas odpowiedzi na żądanie.
3. Aplikacja kompatybilna z różnymi przeglądarkami internetowymi.
4. System zawiera bezpieczne mechanizmy uwierzytelniania i autoryzacji.
5. Aplikacja dostępna 24 godziny 7 dni w tygodniu.
6. Interfejs intuicyjny i łatwy w obsłudze dla użytkownika.
7. Skalowalny system, umożliwiający rozwój programu w przyszłości.

Projekt bazy danych



Grafika 1: projekt bazy danych portalu

Tablica asocjacyjna

System obsługuje strukturę danych zagnieżdżonych w formie tablicy asocjacyjnej, która reprezentuje szczegółowe informacje na temat wyszukanych przedmiotów. Struktura składa się z różnych kluczy, które przechowują kilka rodzajów informacji o przedmiotach i użytkownikach.

```
Array
(
  [items] => Array
    (
      [0] => Array
        (
          [id] => 3734103054
          [title] => Portfel męski
          [price] => 15.0
          [is_visible] => 1
          [discount] =>
          [currency] => PLN
          [brand_title] =>
          [is_for_swap] =>
```

```

[user] => Array
(
    [id] => 91112040
    [login] => warzecha1995
    [business] =>
    [profile_url] => https://www.vinted.pl/member/91112040-warzecha1995
    [photo] => Array
        (
            [id] => 90617057
            [width] => 600
            [height] => 800
            [temp_uuid] =>
            [url] =>
https://images1.vinted.net/t/03_02507_nfP1bN6GSKmRi32mrNMr6ter/f800/1652792918.jp
eg?s=a615b4d0299d80c01b2df0ca6a8043b1e399ddab
            [dominant_color] => #31abc2
            [dominant_color_opaque] => #C1E6ED
            [thumbnails] => Array
                (
                    [0] => Array
                        (
                            [type] => thumb310
                            [url] =>
https://images1.vinted.net/t/03_02507_nfP1bN6GSKmRi32mrNMr6ter/310x310/16527929
18.jpeg?s=398aa17eed2af52d6b8e9ca4d05a84dd9e4f4233
                            [width] => 310
                            [height] => 310
                            [original_size] =>
                        )
                    [1] => Array
                        (
                            [type] => thumb150
                            [url] =>
https://images1.vinted.net/t/03_02507_nfP1bN6GSKmRi32mrNMr6ter/150x150/16527929
18.jpeg?s=26e0f5889ad4dc266e1a3761f4b8bded8ebdde35
                            [width] => 150
                            [height] => 150
                            [original_size] =>
                        )
                    [2] => Array
                        (
                            [type] => thumb100
                            [url] =>
https://images1.vinted.net/t/03_02507_nfP1bN6GSKmRi32mrNMr6ter/100x100/16527929
18.jpeg?s=0de8302d74e80defafd056cf0fce8eca0540a1ae
                            [width] => 100
                            [height] => 100
                            [original_size] =>
                        )
                    [3] => Array
                        (

```

```

        [type] => thumb50
        [url] =>
https://images1.vinted.net/t/03_02507_nfP1bN6GSKmRi32mrNMr6ter/50x50/1652792918.
jpeg?s=9631c946c8b4d7f542f5a8420633c2ec0fd29951
        [width] => 50
        [height] => 50
        [original_size] =>
    )

    [4] => Array
    (
        [type] => thumb20
        [url] =>
https://images1.vinted.net/t/03_02507_nfP1bN6GSKmRi32mrNMr6ter/20x20/1652792918.
jpeg?s=aa1f07e5f1cdf4d108105be49a123916686e36d2
        [width] => 20
        [height] => 20
        [original_size] =>
    )

)

[is_suspicious] =>
[orientation] =>
[high_resolution] => Array
(
    [id] => 03_02507_nfP1bN6GSKmRi32mrNMr6ter
    [timestamp] => 1652792918
    [orientation] =>
)

[full_size_url] =>
https://images1.vinted.net/tc/03_02507_nfP1bN6GSKmRi32mrNMr6ter/1652792918.jpeg?
s=3bb86d6b54aa4b539d93cb84fd209abcda82b8a6
[is_hidden] =>
[extra] => Array
(
)

)

)

[url] => https://www.vinted.pl/items/3734103054-portfel-meski
[promoted] =>
[photo] => Array
(
    [id] => 15317797132
    [image_no] => 1
    [width] => 600
    [height] => 800
    [dominant_color] => #38333B
    [dominant_color_opaque] => #C3C2C4
    [url] =>

```

```

https://images1.vinted.net/t/03_006fd_3s31iJLuJGE2TQ7Ljx1msVFW/f800/1699529481.jpeg?s=7f971c8f9eca137afa37fcf2d941a7695517f08e
    [is_main] => 1
    [thumbnails] => Array
    (
        [0] => Array
        (
            [type] => thumb70x100
            [url] =>
https://images1.vinted.net/t/03_006fd_3s31iJLuJGE2TQ7Ljx1msVFW/70x100/1699529481.jpeg?s=bac199a867716f80499b7de8cfa87533df8e25af
            [width] => 70
            [height] => 100
            [original_size] =>
        )

        [1] => Array
        (
            [type] => thumb150x210
            [url] =>
https://images1.vinted.net/t/03_006fd_3s31iJLuJGE2TQ7Ljx1msVFW/150x210/1699529481.jpeg?s=a00ccc51b17f7501326f39ba0309e0cb2dd7e109
            [width] => 150
            [height] => 210
            [original_size] =>
        )

        [2] => Array
        (
            [type] => thumb310x430
            [url] =>
https://images1.vinted.net/t/03_006fd_3s31iJLuJGE2TQ7Ljx1msVFW/310x430/1699529481.jpeg?s=f07084faa157f6f4ea5673b59e8b11f6d8dd2dca
            [width] => 310
            [height] => 430
            [original_size] =>
        )

        [3] => Array
        (
            [type] => thumb428x624
            [url] =>
https://images1.vinted.net/t/03_006fd_3s31iJLuJGE2TQ7Ljx1msVFW/f800/1699529481.jpeg?s=7f971c8f9eca137afa37fcf2d941a7695517f08e
            [width] => 321
            [height] => 428
            [original_size] => 1
        )

        [4] => Array
        (
            [type] => thumb624x428
            [url] =>
https://images1.vinted.net/t/03_006fd_3s31iJLuJGE2TQ7Ljx1msVFW/f800/1699529481.jp

```



```

eg?s=7f971c8f9eca137afa37fcf2d941a7695517f08e
    [width] => 468
    [height] => 624
    [original_size] => 1
  )

  [5] => Array
  (
    [type] => thumb364x428
    [url] =>
https://images1.vinted.net/t/03_006fd_3s31iJLuJGE2TQ7Ljx1msVFW/f800/1699529481.jp
eg?s=7f971c8f9eca137afa37fcf2d941a7695517f08e
    [width] => 273
    [height] => 364
    [original_size] => 1
  )

)

[high_resolution] => Array
(
  [id] => 03_006fd_3s31iJLuJGE2TQ7Ljx1msVFW
  [timestamp] => 1699529481
  [orientation] =>

  [is_suspicious] =>
  [full_size_url] =>
https://images1.vinted.net/tc/03_006fd_3s31iJLuJGE2TQ7Ljx1msVFW/1699529481.jpeg?
s=bffe0290b18d27612db76cf3fcd43a7155498e3
  [is_hidden] =>
  [extra] => Array
  (
  )

)

[favourite_count] => 1
[is_favourite] =>
[badge] =>
[conversion] =>
[service_fee] => 3.65
[total_item_price] => 18.65
[view_count] => 0
[size_title] =>
[content_source] => search
[search_tracking_params] => Array
(
  [score] => 0.174262154178
  [matched_queries] =>

)

)

```

```

)

[dominant_brand] =>
[search_tracking_params] => Array
(
    [search_correlation_id] => 507f374e-8d95-4350-bf18-50a6fbb51c27
    [search_session_id] => 5496cda8-8b41-4f63-abc7-7ca63391d3ac
    [global_search_session_id] => 8768ea81-685c-4ec8-b4be-ed6f7b88debb
)

[pagination] => Array
(
    [current_page] => 1
    [total_pages] => 25498
    [total_entries] => 25498
    [per_page] => 1
    [time] => 1699531107
)

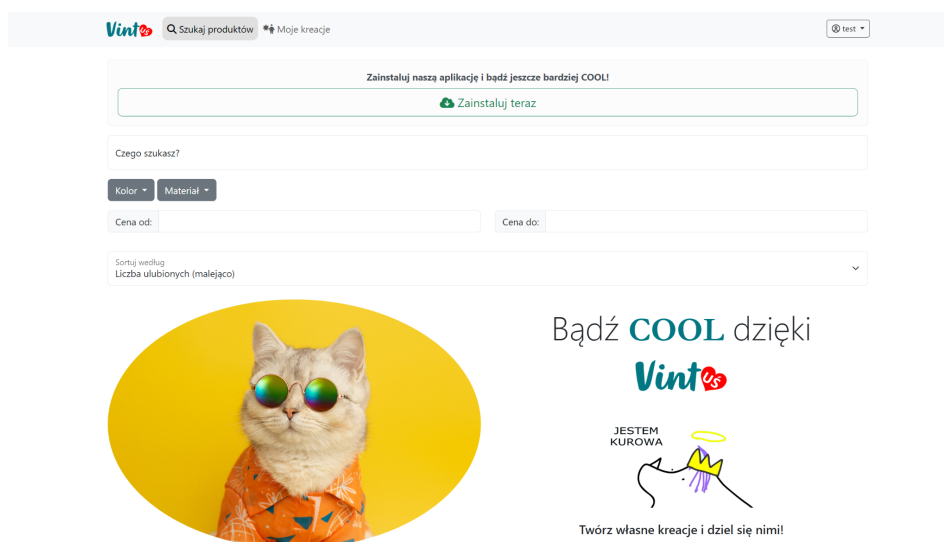
[code] => 0
)

```

Kod 4: zagnieżdżone dane

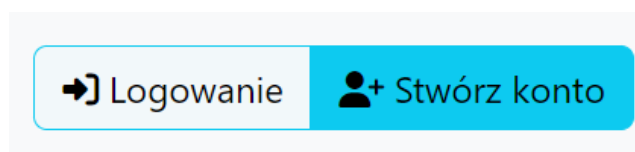
Instrukcja obsługi

Po przejściu do aplikacji w przeglądarce internetowej, ukazuje się strona główna aplikacji “VintUŚ” (grafika 2).



Grafika 2: strona główna portalu “VintUŚ”

Z tego punktu jest kilka możliwości użytkowania portalu. Pierwszą z nich jest rejestracja lub logowanie.



Grafika 3: funkcjonalność logowania lub rejestracji

Po wybraniu funkcjonalności “stwórz konto”, strona przechodzi do formularza rejestracji, gdzie użytkownik musi wpisać kilka podstawowych danych do przyszłego logowania, tj. nazwa użytkownika, adres e-mail oraz hasło.

A registration form titled 'Tworzenie nowego konta'. It contains four input fields: 'Twój nick' with placeholder 'Wprowadź Twój nick', 'Adres email' with placeholder 'Wprowadź Twój adres email', 'Hasło' with placeholder 'Wprowadź hasło do konta', and 'Powtórz hasło' with placeholder 'Powtórz hasło'. At the bottom is a green button with a white plus icon and the text '+ Stwórz konto'.

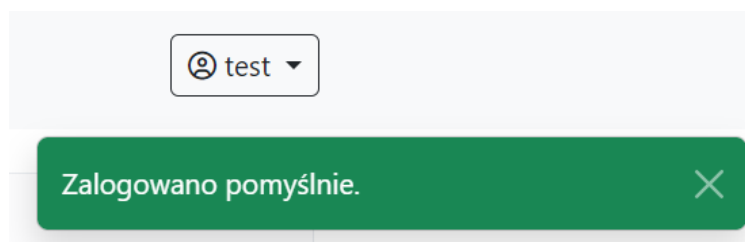
Grafika 4: formularz rejestracji

Przeciwną funkcjonalnością jest “logowanie”, która umożliwia pełny dostęp do portalu użytkownikom, posiadającym konto w bazie danych. Stąd klient, który nie przeszedł etapu rejestracji nie będzie miał możliwości korzystania z całkowitej funkcjonalności portalu.

A login form titled 'Logowanie'. It contains two input fields: 'Adres email' and 'Hasło'. Below the fields is a light blue button with a white icon of a person with an arrow pointing right and the text 'Zaloguj'.

Grafika 5: formularz logowania

System informuje o pomyślności wykonania operacji dostępu do systemu.



Grafika 6: formularz logowania

Portal umożliwia resetowanie hasła w przypadku, gdy użytkownik nie pamięta danych do logowania.

Zmiana hasła

Aktualne hasło

Nowe hasło

Powtórz nowe hasło

✓ Zmień hasło

Grafika 7: formularz resetowania hasła

Kolejną funkcjonalnością systemu jest wyszukiwarka wybranych produktów z bazy danych. W polu paska wyszukiwania, użytkownik może wpisać potrzebną frazę, a system wybierze z bazy danych pasujące, do zapytania, obiekty.

Grafika 8: pasek wyszukiwania

Czego szukasz?
buty

Kolor ▾ Materiał ▾

Cena od: Cena do:

Sortuj według
Liczba ulubionych (malejąco)



Grafika 9: wyniki wyszukiwania “buty”

Do, wcześniej wspomnianego, paska wyszukiwania opcjonalnie dołączone jest filtrowanie szukanych danych przy pomocy wyznacznika koloru lub materiału. Zaznaczona jedna z wielu opcji pozwala na wybranie tylko tych produktów, których warunek zgadza się z filtrem.

Kolor ▾

☐ Czarny
 ☐ Niebieski

Materiał ▾

☐ Ceramika
 ☐ Bawełna
 ☐ Szkło
 ☐ Metal

Grafika 10: dodatkowy filtr wyszukiwania po parametrze koloru i materiału

Następną możliwością filtrowania danych jest pasek cenowy, który pozwala wybierać produkty z określonego przedziału cenowego.

Cena od:

Cena do:

Grafika 11: filtr wyszukiwania z przedziału cenowego

Ostatnią z możliwości sortowania danych jest wybór z listy rozwijanej kilku pozycji, tj.: liczba ulubionych - malejąco i rosnąco, cena - rosnąco i malejąco, data dodania oraz trafność.

Sortuj według

Liczba ulubionych (malejąco)

Liczba ulubionych (malejąco)

Liczba ulubionych (rosnąco)

Trafność

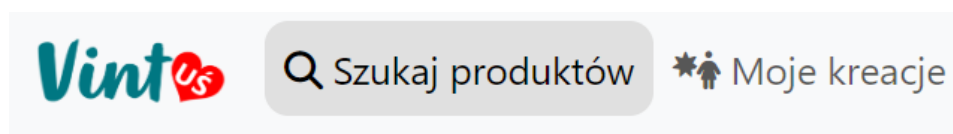
Cena (malejąco)

Cena (rosnąco)

Ostatnio dodane

Grafika 12: sortowanie danych

System posiada możliwość tworzenia własnych tablic z wybranymi kreacjami, poprzez dodawanie ulubionych pozycji do istniejącego folderu. Kreację można zarządzać na kilka sposobów: stworzyć, usunąć czy przejść do szczegółowego opisu przedmiotu.



Grafika 13: funkcjonalność kreacji tworzonych przez użytkownika

Moje kreacje

📌 Tworzenie nowej kreacji

Nazwa kreacji

+ Utwórz

Zima 2023 - Zimowa moda dla programisty + ładna dziewczyna 🔄 Ostatnia aktualizacja: 16.11.2023	>> Przejdź do kreacji
1 🔄 Ostatnia aktualizacja: 15.11.2023	>> Przejdź do kreacji
56 🔄 Ostatnia aktualizacja: 15.11.2023	>> Przejdź do kreacji
test 2 🔄 Ostatnia aktualizacja: 15.11.2023	>> Przejdź do kreacji

Grafika 14: spis wszystkich dostępnych kreacji na koncie użytkownika

Grafika 15: stworzenie nowej kreacji



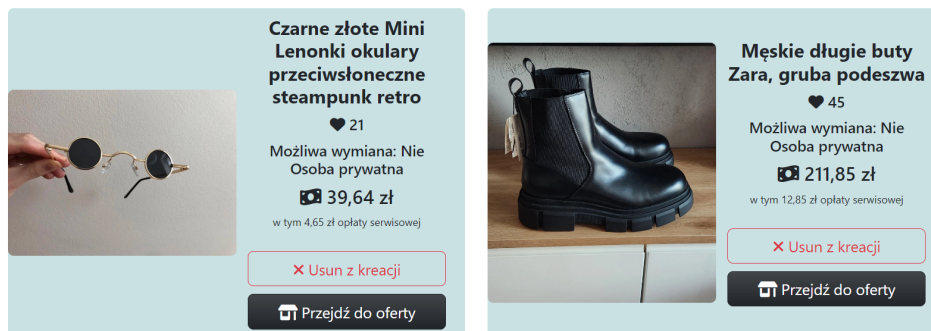
Grafika 16: usunięcie kreacji

Kreacja

Zima 2023 - Zimowa moda dla programisty + ładna dziewczyna

Ostatnia aktualizacja: 16.11.2023

test



Grafika 17: przejście do szczegółów kreacji



Grafika 18: usunięcie przedmiotu z kreacji

Plik konfiguracyjny - config.php

Plik "config.php" zawiera najważniejsze dyrektywy, pozwalające na poprawne działanie i wyświetlanie strony internetowej. Konfiguracja zawiera:

- **url** - "<http://localhost/vintus>" - określa bazowy adres aplikacji
- **timezone** - ustawia strefę czasową na Europe/Warsaw
- **items_per_page** - ustala liczbę przedmiotów, które mogą wyświetlać się na stronie, w przypadku tego projektu liczba tych produktów to 5
- **database** - konfiguracja bazy danych, zawierająca szczegółowe dane odnośnie połączenia, tj. host, nazwa bazy danych czy hasło.