| Dokumentacja projektu | | BD2 |
|-----------------------|--|-------------|
| Autor | Ryndak Patrycja, pr113625 | 14.06.2021r |
| Kierunek, rok | Informatyka i ekonometria, II rok, st. stacjonarne (3,5-I) | |
| Specjalizacja | _ | |
| Grupa | _ | |
| Temat projektu | Witryna sprzedaży fotografii | Ocena |
| | | |

3. Aplikacja internetowa ,, PhotoFreaks" jest witryną gdzie użytkownik może dodać zrobione przez siebie zdjęcie. Do dodania zdjęcia potrzebne jest utworzenie konta na stronie. Po zalogowaniu się na swoje konto użytkownik jest w stanie dodawać nowe zdjęcia, ma wgląd w dodane zdjęcia oraz ma opcję usunięcia dodanego zdjęcia. Zdjęcia udane przez użytkownika wyświetlane są na stronie głównej, gdzie może zobaczyć je każdy odwiedzający stronę.

Do utworzenia aplikacji internetowej zostały wykorzystane :

XAMPP - darmowy, wieloplatformowy, zintegrowany pakiet, składający się głównie z serwera Apache, bazy danych MySQL. Możemy go pobrać ze strony :

https://www.apachefriends.org/pl/index.html

HTML 5 – wykorzystany do utworzenia szkieletu strony oraz do zamieszczania tekstu,

CSS 3 – wykorzystany do zmiany wyglądu strony tak by interfejs był przyjemny i intuicyjny dla użytkownika,

JavaScript – animacje takie jak np. zmiana formularza logowania na formularz rejestracji,

PHP – wykorzystany do połączenia się z bazą Oracle przy użyciu funkcji oci8. Oci8 możemy pobrać ze strony:

https://pecl.php.net/package/oci8/2.2.0/windows

Natomiast Oracle Instant Client pobieramy ze strony:

https://www.oracle.com/pl/database/technologies/instant-client/winx64-64-downloads.html

Oracle Database - baza w oparciu, o którą powstał projekt. Link do instrukcji jak zainstalować Oracle przy użyciu VirtualBoxa

https://dbahelp2018.wordpress.com/install-oracle-xe-18c-using-virtualbox-part-1/.

Do otworzenia aplikacji zostało wykorzystane środowisko udostępnione przez prowadzącego zajęcia.

SQL Developer – zintegrowane środowisko wykorzystane do utworzenia i zarządzania bazą danych.

Notepad++ - edytor tekstu w którym powstawał kod źródłowy

Do uruchomienia aplikacji należy pobrać i zainstalować :

- Oracle XE 18c
- Uruchomić maszynę w VirtualBox
- W wierszu poleceń należy wpisać następujący ciąg komend: ssh root@127.0.0.1 -p 2200 -L 1521:127.0.0.1:1521 /etc/init.d/oracle-xe-18c start
 - . oraenv

XE

sqlplus system/haslo@//localhost:1521/XEPDB1

- Następnie uruchamiamy Xampp i tam startujemy Apache oraz MySql
- Następnie kopiujemy wszystkie pliki zawarte w folderze WitrynaZdjec i dodajemy go do /xampp/htdocs
- Pobieramy i uruchamiamy SQL Developer oraz importujemy załączony plik SQL
- Otwieramy okno przeglądarki i wpisujemy localhost/WitrynaZdjec/index.php

OCI8 to funkcje za pomocą, których możemy mieć dostęp do bazy danych Oracle. Wspierają zapytania SQL oraz PL/SQL. Podstawowe funkcjonalności pozwalają na kontrolę oraz wyszukiwanie rekordów z bazy danych. Rozszerzenie OCI 8 pozwala nam na połączenie się z bazą Oracle przy użyciu kodu PHP:

\$con = oci connect('username', 'password', 'localhost/host')

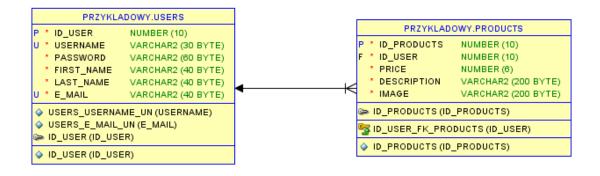
Połączenie z bazą znajduje się w pliku connection.php

Przykładowy kod pozwalający na dodanie nowego użytkownika bo bazy danych:

Przykładowy kod pozwalający na wyświetlanie rekordów z bazy danych

```
<div class="photos_container" id="photos_con">
               $query = oci_parse($con, "SELECT * FROM Products ORDER BY id_products ASC");
               oci_execute($query);
               while ( oci_fetch($query))
               <div class="photos_img">
                   <img src= " <?php echo oci_result($query, 'IMAGE') ?>">
               </div>
               <div class="photos" style="
               float:left;
               font-family: 'Bebas Neue', cursive;
               font-size:30px;
               width:35%;
               padding-bottom:15px;
               height:10%;
                   <?php echo oci_result($query, 'PRICE') ?> USD
               </div>
               <div class="photos" style="
               float:right;
               font-family: 'Bebas Neue', cursive;
               font-size:30px;
               width:45%;
               height:10%;
               padding-bottom:15px;
               text-align:right;
                   <?php echo oci_result($query, 'DESCRIPTION') ?>
               </div>
               <div class="email_author">
               </div>
            <?php
```

Diagram ERD wykonany przy użyciu Data Modeler



```
E CREATE TABLE Users (
                                                                   id user NUMBER (10) NOT NULL,
B CREATE TABLE Products (
                                                                   username VARCHAR2 (30) NOT NULL UNIQUE,
     id_products NUMERIC(10) NOT NULL,
                                                                  password VARCHAR2 (40) NOT NULL,
     id_user NUMERIC (10) NOT NULL,
                                                                  first name VARCHAR2 (40) NOT NULL.
     price NUMERIC(6) NOT NULL,
                                                                   last name VARCHAR2 (40) NOT NULL.
     description VARCHAR2 (200) NOT NULL,
                                                                   e mail VARCHAR2 (40) NOT NULL UNIQUE,
     image VARCHAR2 (200) NOT NULL,
     CONSTRAINT id products PRIMARY REY (id products),
                                                                BALTER TABLE Users
     CONSTRAINT id_user_fk_products
                                                                  ADD (
     FOREIGN REY (id_user)
                                                                      CONSTRAINT id_user PRIMARY KEY (id_user)
     REFERENCES Users (id_user)
 1):
                                                                  CREATE SEQUENCE users_sequence;
 CREATE SEQUENCE products_sequence;
GCREATE OR REPLACE TRIGGER products on insert
                                                                @ CREATE OR REPLACE TRIGGER users on insert
                                                                    BEFORE INSERT ON Users
   BEFORE INSERT ON Products
                                                                    FOR EACH ROW
   FOR EACH ROW
                                                                BEGIN
BEGIN
                                                                    SELECT users_sequence.nextval
   SELECT products_sequence.nextval
                                                                   INTO :new.id_user
   INTO :new.id_products
                                                                    FROM dual;
   FROM dual:
 END:
```

Baza danych składa się z dwóch tabel Users oraz Products. W bazie Users znajdują się dane użytkownika. Natomiast tabela Products zawiera informacje o zdjęciach jakie zamieścili poszczególni użytkownicy. Obie tabele posiadają trigger, który jest odpowiednikiem auto increment czyli odpowiada za automatyczną numerację id users oraz id products po dodaniu rekordu do bazy.

4. Strona ,, PhotoFreaks" składa się z następujących podstron:

Strona główna

W prawym górnym rogu znajduje się menu, z którego dostaniemy się zdjęć, stopki z danymi autora oraz panelu logowania. Zdjęcia wyświetlane są z bazy danych wraz z ceną.







230 USD PINK ROSES



150 USD DANDELION



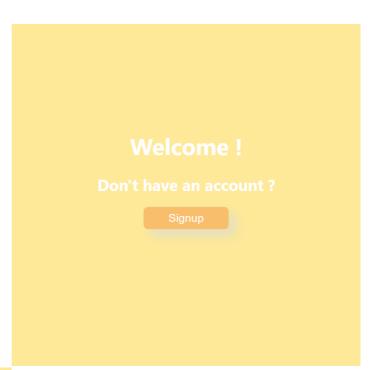
300 USD WAVES

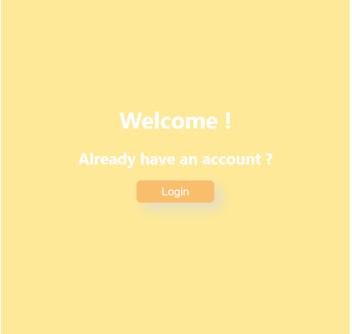
PHONE:500 729 852

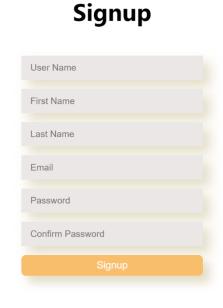
E-Mail: Ryndak.patrycja@wp.pl

Panel logowania i rejestracji do serwisu:



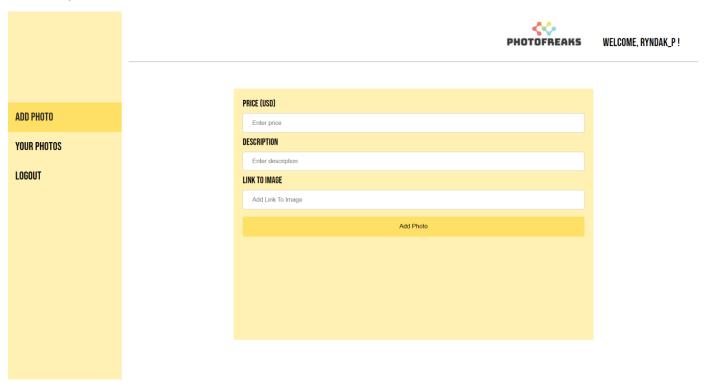






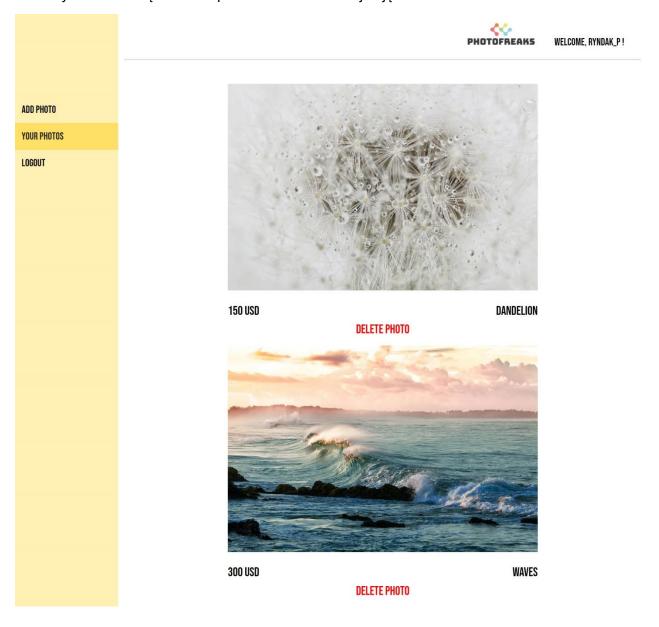
Panel logowania składa się z dwóch elementów. Pierwszy to formularz logowania gdzie zarejestrowany użytkownik może się zalogować. Drugi element to formularz rejestracji, do którego dostaniemy się klikając przycisk "Signup". Po wypełnieniu formularza i zatwierdzeniu go przyciskiem pojawi się komunikat o pomyślnej (bądź nie, przy niepoprawnych danych) rejestracji. Klikając na przycisk login, powrócimy do formularza logowania. Do szyfrowania haseł w bazie danych została wykorzystana metoda MD5.

Panel użytownika:



Po zalogowaniu trafiamy na podstronę, z której możemy dodać link do zdjęcia oraz ustalić jego cenę i opis.

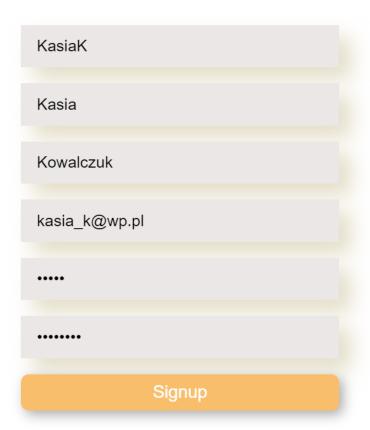
Klikając na bocznym menu ,, YOUR PHOTOS" użytkownik zostanie przeniesiony do zakładki gdzie może zobaczyć oraz usunąć dodane przez siebie wcześniej zdjęcia

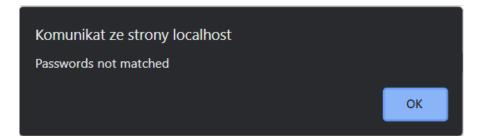


Klikając " LOGOUT" użytkownik opuszcza swoje konto i zostaje przeniesiony na stronę logowania.

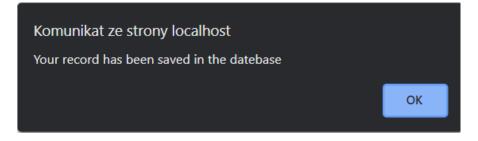
Aby zarejestrować się w serwisie uzupełniamy formularz rejestracji swoimi danymi. Należy pamiętać o poprawności danych, gdyż gdy wprowadzimy np. różne hasła i zatwierdzimy dostaniemy komunikat o niepasujących do siebie hasłach. Wszystkie pola muszą zostać uzupełnione.

Signup

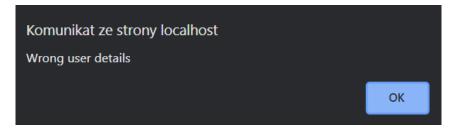




Komunikat przy wprowadzeniu poprawnych danych:

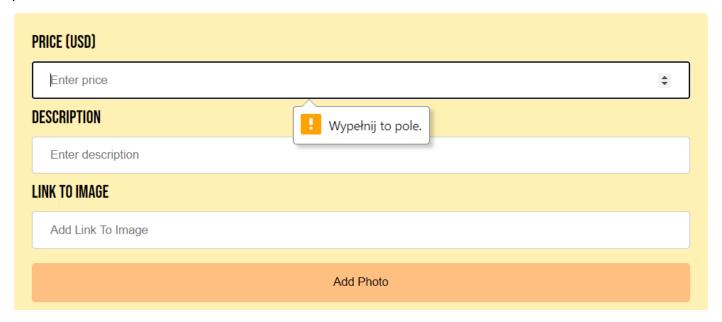


Podobnie jak przy rejestracji, tak i przy logowaniu użytkownik musi pamiętać o poprawności swoich danych, gdyż wprowadzenie błędnych będzie skutkowało otrzymaniem komunikatu:

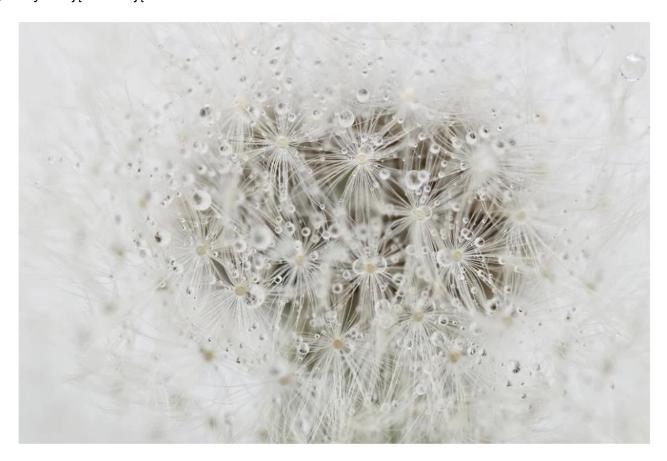


Ważne jest również uzupełnieniu obu pól.

Aby poprawnie dodać zdjęcie na stronie należy uzupełnić wszystkie pola formularza i zatwierdzić przyciskiem ,, Add Photo". Jeśli jakieś pole pozostanie puste przeglądarka nie pozwoli nam dodać swojego posta.



Do usunięcia zdjęcia wystarczy udać się do zakładki ,, Add Photo" i tam nacisnąć czerwony przycisk pod wybranym zdjęciem zdjęciem.



150 USD DANDELION
DELETE PHOTO