

# Warsztaty IV

## sklep internetowy

v.1.1

# Cel warsztatów

- Celem warsztatów jest napisanie prostego sklepu internetowego.
- Projekt ma być napisany obiektowo i do każdej z klas mają być napisane testy.
- Projekt jest grupowy (zespoły dwuosobowe).

# Funkcjonalności aplikacji

Aplikacja ma implementować funkcjonalności przedstawione na tym slajdzie i na następnym.

## Przedmioty

W sklepie mają być przedmioty mające swoją nazwę, opis, cenę.

## Zdjęcia przedmiotów

Każdy przedmiot może mieć kilka zdjęć.

Zdjęcie w MySQL powinno trzymać ścieżkę do zdjęcia na dysku i id przedmiotu, do którego się odnosi.

## Użytkownicy

Sklep powinien mieć możliwość założenia konta do robienia zakupów (bez tego robienie zakupów nie powinno być możliwe).

Użytkownik powinien mieć następujące dane:

- imię,
- nazwisko,
- email,
- hasło,
- adres do wysyłki.

Użytkownik ma mieć również możliwości zobaczenia historii swoich zakupów.

# Funkcjonalności aplikacji

## Zamówienie

Zatwierdzony koszyk zostaje przetworzony w zamówienie mające następujące dane:

- autor zamówienia,
- status zamówienia (oczekujące, złożone, opłacone, zrealizowane),
- zamówione przedmioty i ich liczba.

Zamówienie oczekujące to zamówienie jeszcze niezatwierdzone przez użytkownika (czyli jego koszyk).

## Administratorzy

Strona ma implementować konta administratorów (inna tabelka niż użytkowników). Mają oni mieć tylko maila i hasło.

# Strony, które musi mieć aplikacja

## Strona główna naszego sklepu

Ma mieć miejsce do zalogowania się, link do rejestracji, menu z wszystkimi grupami przedmiotów i karuzelę z kilkoma wybranymi przedmiotami.

## Strona rejestracji

Strona do rejestracji użytkownika. Ma pobierać wszystkie informacje o użytkowniku.

## Panel użytkownika

Strona ta ma mieć informacje o użytkowniku, dawać opcje zmiany tych informacji, pokazywać wszystkie poprzednie zakupy tego użytkownika. Użytkownik może zobaczyć tylko swój panel.

## Strona zamówienia

Ta strona ma pokazywać wszystkie informacje na temat zamówienia. Użytkownik może widzieć tylko swoje zamówienia.

## Strona przedmiotu

Na tej stronie wyświetla się opis przedmiotu oraz jego zdjęcia w postaci karuzeli. Jest też możliwość dodania przedmiotu do koszyka obecnie zalogowanego użytkownika.

# Strony, które musi mieć aplikacja

## Strona koszyka

Na tej stronie powinny być następujące możliwości dotyczące przedmiotów znajdujących się w koszyku:

- wyświetlenie wszystkich przedmiotów,
- zmiana liczby przedmiotów,
- całkowite usunięcie przedmiotów,
- wyświetlenie łącznej kwoty zamówienia.

## Strona zamówienia

Strona musi przyjąć wszystkie informacje dotyczące zamówienia:

- przedmioty i ich liczba,
- dane użytkownika (w tym adres do wysyłki),
- całkowita kwota zamówienia,
- informacje dotyczące płatności.



# Panel administracyjny

Ma on być dostępny po wejściu na podstronę /panel.

Strona główna panelu ma mieć linki do zarządzania następującymi elementami:

- grupami,
- przedmiotami,
- użytkownikami,
- zamówieniami.

## Zarządzanie grupami

Administrator ma mieć możliwość dodawania i usuwania grup dla przedmiotów.

## Zarządzanie przedmiotami

Administrator powinien mieć możliwość dodania lub usunięcia przedmiotów.

## Zarządzanie użytkownikami

Administrator powinien mieć możliwość zobaczenia danych użytkownika, wszystkich jego zakupów i usunięcia takiego użytkownika.

## Zarządzanie zamówieniami

Administrator powinien widzieć wszystkie zamówienia (pogrupowane po ich aktualnym statusie), móc zmienić status zamówienia, usunąć dane zamówienie i wysłać wiadomość do danego klienta na temat tego zamówienia.

**Podstawowy layout stron głównych zostanie zaprezentowany na zajęciach.**

# Przygotowanie

## Zadanie 1. Przygotowanie

- Dobierzcie się w pary.
- W parze załóżcie jedno repozytorium na GitHubie (musi się znajdować na jednym z kont – obojętnie którym).
- Podepnijcie swoje nowe projekty do repozytorium i zobaczcie, czy działa (np. przez dodanie pliku readme na GitHubie i ściągnięciu go na oba komputery).

## Zadanie 2. Połączenie do bazy danych

- Na jednym z komputerów wspólnie stwórzcie plik z połączeniem do bazy danych.
- Dane do połączenia każdy powinien trzymać w osobnym pliku (np. config.php), który nie może się znajdować w repozytorium (użyjcie do tego .gitignore).



# Klasy

## Zadanie 3a. Klasa przedmiotu

- Stwórz (w katalogu /src) klasę dla przedmiotu. Przedmiot ma mieć nazwę, cenę, opis, i dostępność (liczbę na stanie – int).
- Przygotuj wszystkie funkcje, które mogą być przydatne dla tej klasy.
- Przygotuj relację jeden do wielu z tabelką, która trzyma zdjęcia w bazie danych.

## Zadanie 3b. Klasa użytkownika

- Stwórz (w katalogu /src) klasę dla użytkownika.
- Użytkownik ma mieć wszystkie typowe informacje: imię, nazwisko, mail i hasło.
- Przygotuj wszystkie potrzebne funkcje przydatne dla tej klasy.

# Synchronizacja

## Zadanie 3c. Synchronizacja

- Wyślij swoje commity do repozytorium i pobierz kod drugiej osoby.
  - Pamiętajcie o modyfikacji swoich baz danych.
  - Przetestuj kod drugiej osoby (przez mały skrypt, który tworzy obiekt danej klasy i na niej działa).
- Sprawdźcie, czy wszystko jest ok – jeżeli nie, to wspólnie znajdźcie błąd. Następnie do repozytorium dodajcie fix (kod naprawiający ten błąd).
  - Jeżeli ukończysz swoje funkcjonalności wcześniej niż druga osoba, to pomóż jej w pracy.

# Klasa administratora

## Zadanie 4a. Klasa administratora i wiadomości

- Stwórz klasę dla administratora.
  - Ma on mieć nazwę, mail i hasło.
  - Przygotuj wszystkie funkcje, które mogą być przydatne dla tej klasy.
  - Przygotuj klasę wiadomości – powinna mieć ona tekst wiadomości i użytkownika, do którego jest skierowana.
- Wiadomości w naszym systemie mają służyć do powiadamiania użytkownika o różnych sytuacjach (np. wysłaniu do niego paczki, przyjęciu zamówienia itp.).
  - Administrator powinien mieć możliwość wysyłania wiadomości.
  - Dodaj do klasy User funkcje, które zwracają wszystkie wysłane do niego wiadomości.

# Klasa zamówienia

## Zadanie 4b. Klasa zamówienia

- Stwórz klasę dla zamówienia.
- Ma ona mieć następujące relacje:
  - jeden do wielu z użytkownikiem,
  - wiele do wielu z przedmiotami.
- Zamówienie ma mieć swój stan (niezłożone, złożone, opłacone, zrealizowane).
- Dodaj do klasy User funkcję zwracającą jego koszyk i wszystkie zamówienia (poza koszykiem).

# Klasa zamówienia

## Zadanie 4c. Synchronizacja

- Wyślij swoje commity do repozytorium i pobierzcie kod drugiej osoby.
  - Pamiętajcie o modyfikacji swoich baz danych.
  - Przetestuj kod drugiej osoby (przez mały skrypt, który tworzy obiekt danej klasy i na niej działa).
- Sprawdźcie, czy wszystko jest ok – jeżeli nie, to wspólnie znajdźcie błąd. Następnie do repozytorium dodajcie fix (kod naprawiający ten błąd).
  - Jeżeli ukończysz swoje funkcjonalności wcześniej niż druga osoba, to pomóż jej w pracy.

# Panel administracyjny

## Zadanie 5a. Panel administracyjny

- Stwórz panel administracyjny (w katalogu /admin) według podanych wcześniej wytycznych.

## Zadanie 5b. Sklep

- Stwórz sklep (w katalogu /shop) według podanych wcześniej wytycznych.
- Jeżeli ukończysz swoje funkcjonalności wcześniej niż druga osoba, to pomóż jej w pracy.



# Synchronizacja

## Zadanie 5c. Synchronizacja

- Wyślij swoje commity do repozytorium i pobierz kod drugiej osoby.
  - Pamiętajcie o modyfikacji swoich baz danych.
  - Przetestuj kod drugiej osoby (przez mały skrypt, który tworzy obiekt danej klasy i na niej działa).
- Sprawdźcie, czy wszystko jest ok – jeżeli nie, to wspólnie znajdźcie błąd. Następnie do repozytorium dodajcie fix (kod naprawiający ten błąd).
  - Jeżeli ukończysz swoje funkcjonalności wcześniej niż druga osoba, to pomóż jej w pracy.

# Epilog

- Pod koniec pamiętajcie o tym, żeby osoba, która nie ma repozytorium, zrobiła fork na swoje konto GitHuba.
  - Dzięki temu będzie miała takie samo repozytorium u siebie.
- 
- Osoba, która to robi, musi też pamiętać o zmianie adresu **origin** w swoim repozytorium, dzięki temu będzie commitować do repozytorium swojego, a nie do koleżanki lub kolegi.