

Dokumentacja projektu

Przedmiot: Narzędzia e-commerce

Temat zajęć: Projekt zespołowy

**Imię i nazwisko: Jakub Tokarczyk, Patryk Wróblewski,
Oleksii Hudzishevskyi**

Rok, grupa: 2/1

Spis treści

1. Cel projektu.....	2
2. Skład zespołu.....	2
3. Główne Funkcjonalności.....	2
4. Strategia Testowania.....	3
Testy jednostkowe.....	3
Testy Integracyjne.....	3
Testy Funkcjonalne (End-to-End).....	3
Scenariusze testowe:.....	3
Scenariusz 1: Zamówienie produktu przez zalogowanego użytkownika.....	3
5. Instalacja i Uruchomienie.....	4

1. Kopiowanie repozytorium.....	4
2. Utworzenie i Aktywacja Wirtualnego Środowiska.....	4
3. Instalacja pakietów.....	4
4. Uruchomienie projektu.....	4
5. Dostęp do aplikacji.....	4
6. Bezpieczeństwo i Zarządzanie Sesją.....	5
Zarządzanie Sesją.....	5
Ochrona przed Atakami CSRF (Cross-Site Request Forgery).....	5
Bezpieczeństwo Haseł.....	5
6. Screenshoty.....	6
Panel administracyjny.....	6
Główny panel użytkownika.....	6
Koszyk.....	7
Mój profil.....	7
Podsumowanie zamówienia.....	8
Finalizacja zamówienia.....	8

1. Cel projektu

Głównym celem projektu było zaprojektowanie i zaimplementowanie w pełni funkcjonalnej aplikacji internetowej typu e-commerce, pełniącej rolę **Akademickiego Sklepu z Gadżetami**.

Projekt został zrealizowany z wykorzystaniem frameworka Django oraz jego specjalistycznego rozszerzenia do handlu elektronicznego – Django Oscar.

2. Skład zespołu

- **DevOps/Tester:** Jakub Tokarczyk
- **Frontent Developer:** Patryk Wróblewski
- **Backend Developer:** Oleksii Hudzishevskyi

3. Główne Funkcjonalności

- **Katalog Produktów:** Przeglądanie produktów wraz z ich opisami i cenami.
- **Koszyk Zakupowy:** Dynamiczne dodawanie i usuwanie produktów z koszyka.
- **Proces Zakupowy (Checkout):** Wielostronicowy proces składania zamówienia, obejmujący podanie adresu dostawy, wybór metody płatności i potwierdzenie zamówienia.

- **Obsługa Użytkowników:** Możliwość założenia konta, logowania oraz składania zamówień jako zalogowany użytkownik.
- **Panel Administracyjny:** Dostęp do panelu Django, gdzie można zarządzać produktami, zamówieniami i użytkownikami.

4. Strategia Testowania

W projekcie zaimplementowano strategię testowania, aby zapewnić wysoką jakość i stabilność kodu. Testy zostały podzielone na dwie główne kategorie:

Testy jednostkowe

Weryfikujące modele

Testy Integracyjne

Weryfikacja poprawności działania małych, izolowanych fragmentów kodu (np. modeli) oraz ich współpracy z innymi komponentami (np. bazą danych).

Testy Funkcjonalne (End-to-End)

Symulacja rzeczywistych scenariuszy użycia aplikacji z perspektywy użytkownika. Testy te weryfikują całą ścieżkę, od otwarcia strony po finalizację zamówienia.

Scenariusze testowe:

Scenariusz testowy to wysokopoziomowy opis konkretnej funkcjonalności lub procesu biznesowego, który musi zostać zweryfikowany. Skupia się on na logicznym ciągu zdarzeń z punktu widzenia użytkownika końcowego.

Główne cele scenariuszy:

- Zapewnienie pełnego pokrycia wymagań biznesowych (testy „end-to-end”).
- Ułatwienie planowania pracy testerów.
- Szybka identyfikacja najważniejszych ścieżek w aplikacji (tzw. *happy paths*).

Scenariusz 1: Zamówienie produktu przez zalogowanego użytkownika

Pole	Treść
ID	SC_001
Wymaganie	System umożliwi sfinalizowanie zakupu zalogowanemu użytkownikowi z wykorzystaniem danych zapisanych na koncie.
Wejście	Poprawne dane logowania, produkt dostępny w magazynie, ważna metoda płatności.

Pole	Treść
Kroki testowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaloguj się do sklepu. 2. Dodaj wybrany produkt do koszyka. 3. Przejdź do podsumowania koszyka. 4. Wypełnij formularz 5. Kliknij przycisk „Zamawiam”.
Oczekiwany rezultat	System poprawnie składa zamówienie, wyświetla numer zamówienia
Kryteria akceptacji	- Zamówienie pojawia się w sekcji „Moje zamówienia”.

5. Instalacja i Uruchomienie

1. Kopiowanie repozytorium

```
git clone https://github.com/jakubtokarczykajp/akademicki-sklep-z-gadzetami-uczelni
cd akademicki-sklep-z-gadzetami-uczelni
```

2. Utworzenie i Aktywacja Wirtualnego Środowiska

```
python -m venv .venv

# Windows

.\.venv\Scripts\Activate.ps1

# macOS/Linux

source .venv/bin/activate
```

3. Instalacja pakietów

```
pip install -r requirements.txt
npm install
```

4. Uruchomienie projektu

```
python manage.py runserver
```

5. Dostęp do aplikacji

```
Sklep jest dostępny pod adresem: http://127.0.0.1:8000/
Panel administracyjny: http://127.0.0.1:8000/admin/
```

6. Bezpieczeństwo i Zarządzanie Sesją

Bezpieczeństwo aplikacji jest kluczowym aspektem, a dzięki oparciu projektu o Django i Django Oscar, wiele zaawansowanych mechanizmów bezpieczeństwa jest wbudowanych i domyślnie aktywnych.

Zarządzanie Sesją

1. Aplikacja wykorzystuje wbudowany w Django framework do obsługi sesji. Pozwala on na anonimowe przechowywanie danych dla niezalogowanych użytkowników (np. zawartości koszyka) oraz na powiązanie danych z zalogowanym użytkownikiem po uwierzytelnieniu.

Ochrona przed Atakami CSRF (Cross-Site Request Forgery)

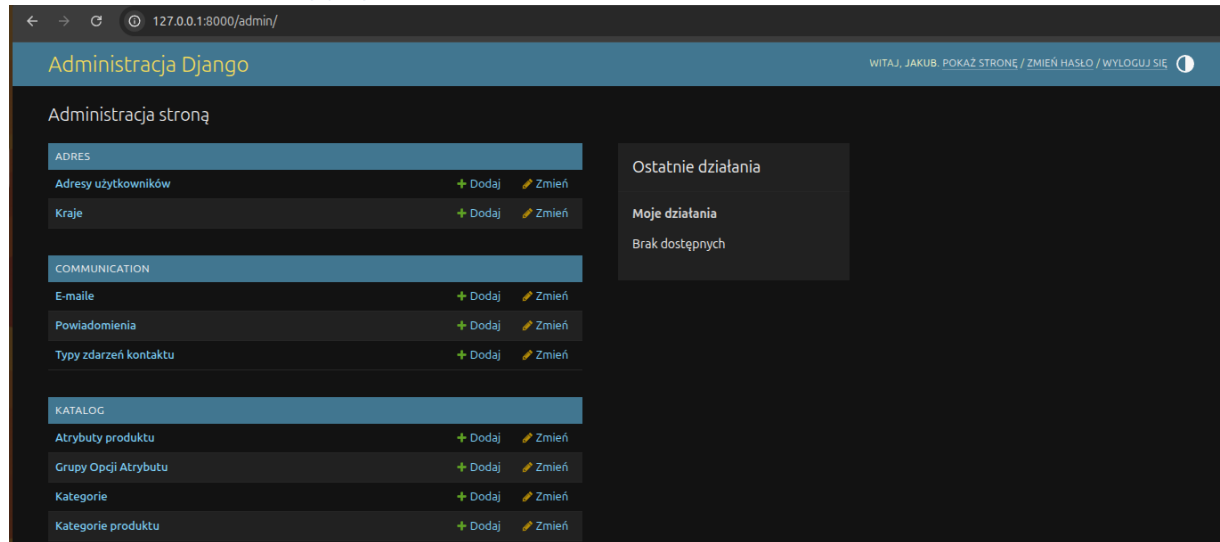
CSRF Middleware: Projekt ma domyślnie włączony `CsrfViewMiddleware`, który chroni wszystkie formularze przesyłane metodą `POST`.

Bezpieczeństwo Hasel

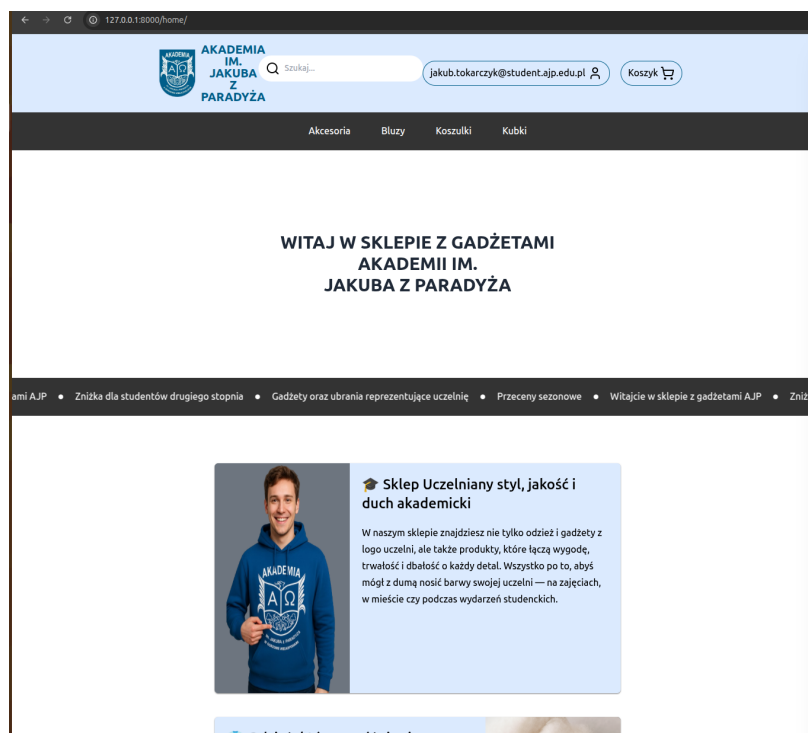
- **Haszowanie Hasel:** Hasła użytkowników nigdy nie są przechowywane w bazie danych w formie czystego tekstu. Django automatycznie stosuje silne, jednokierunkowe algorytmy haszujące (domyślnie PBKDF2 z solą i wieloma iteracjami). Dzięki temu, nawet w przypadku wycieku bazy danych, odtworzenie oryginalnych hasel jest praktycznie niemożliwe.

6. Screenshoty


Panel administracyjny




Główny panel użytkownika



Koszyk


**TWÓJ KOSZYK**



Aksesoria - zestaw nr 1 (lato)
Cena jednostkowa: 60,00 zł

1

AKTUALIZUJ



60,00 zł

PODSUMOWANIE

KOD RABATOWY

OK

Wartość produktów

60,00 zł

Dostawa

Obliczana w kasie


RAZEM


60,00 zł

Przejdź do kasy

[Kontynuuj zakupy](#)

Mój profil

 Dziękujemy za rejestrację! ×

**MY ACCOUNT**

Dane osobowe

Historia zamówień

Książka adresowa

Historia komunikacji

Alerty produktów

Powiadomienia

Listy życzeń

Profile Details

NAZWA

-

ADRES E-MAIL

jakub@gmail.com

DATA REJESTRACJI

12 Sty 2026

Edytuj dane osobowe

Zmień hasło

Usuń profil

Podsumowanie zamówienia

1

Wysyłka

2

Płatność

3

Confirm

Gdzie wysłać zamówienie?

Imię *

Nazwisko *

Adres *

Adres cd.

Adres cd.

Miasto *

Stan/Województwo

Kod pocztowy *

Kraj *

Afghanistan


Telefon kontaktowy

Instrukcje

Dalej

Return to basket

PODSUMOWANIE

 Akcesoria - zestaw nr 1 (lato) Ilość: 2

120,00 zł

Subtotal

120,00 zł

Wysyłka

Calculated next step

RAZEM

120,00 zł

Finalizacja zamówienia

Płatność

Produkty



Aksesoria - zestaw nr 1 (lato)
Ilość: 2

120,00 zł

RAZEM

Subtotal	120,00 zł
Wysyłka	0,00 zł

WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA

120,00 zł

Zamawiam