

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 framework'a Django oraz jego specjalistycznego rozszerzenia do handlu elektronicznego – Django Oscar.

2. Skład zespołu

- **DevOps/Tester:** Jakub Tokarczyk
- **Frontend 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):** Wielostronicy 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 umożliwia 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"> Zaloguj się do sklepu. Dodaj wybrany produkt do koszyka. Przejdź do podsumowania koszyka. Wypełnij formularz 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-uczelnii  
cd akademicki-sklep-z-gadzetami-uczelnii
```

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 Haseł

- **Haszowanie Haseł:** 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 haseł jest praktycznie niemożliwe.

6. Screenshots

Panel administracyjny

The screenshot shows the Django Admin interface at the URL 127.0.0.1:8000/admin/. The top navigation bar includes links for 'WITAJ, JAKUB' (Log in), 'POKAŻ STRONĘ', 'ZMIEN HASŁO', and 'WYLOGUJ SIĘ'. The main content area is titled 'Administracja stroną' and contains three main sections:

- ADRES**: Contains 'Adresy użytkowników' with 'Dodaj' and 'Zmień' buttons.
- COMMUNICATION**: Contains 'E-maile', 'Powiadomienia', and 'Typy zdarzeń kontaktu' with 'Dodaj' and 'Zmień' buttons.
- KATALOG**: Contains 'Atrybuty produktu', 'Grupy Opcji Atrybutu', 'Kategorie', and 'Kategorie produktu' with 'Dodaj' and 'Zmień' buttons.

On the right side, there are two boxes: 'Ostatnie działania' (Recent actions) which is empty, and 'Moje działania' (My actions) which also says 'Brak dostępnych' (No available).

Główny panel użytkownika

The screenshot shows the user's main page at the URL 127.0.0.1:8000/home/. The top navigation bar includes links for 'WITAJ' (Log in), 'POKAŻ STRONĘ', 'ZMIEN HASŁO', and 'WYLOGUJ SIĘ'. The header features the logo of 'AKADEMIA IM. JAKUBA Z PARADYZA' and a search bar with placeholder 'Szukaj...'. It also displays the email 'jakub.tokarczyk@student.ajp.edu.pl' and a shopping cart icon with 'Koszyk'.

The main content area has a dark header with menu items: 'Akcesoria', 'Bluzy', 'Koszulki', and 'Kubki'. Below this, a large banner with the text 'WITAJ W SKLEPIE Z GADŻETAMI AKADEMII IM. JAKUBA Z PARADYZA' is displayed.

At the bottom of the page, there is a footer with links: 'Witaj w sklepie z gadżetami AJP', 'Zniżka dla studentów drugiego stopnia', 'Gadżety oraz ubrania reprezentujące uczelnię', 'Przeceny sezonowe', 'Witajcie w sklepie z gadżetami AJP', and 'Zniżka'.

A central feature is a product card for a blue hoodie. The card includes a photo of a person wearing it, the text 'Sklep Uczelniany styl, jakość i duch akademicki', and a detailed description: 'W naszym sklepie znajdziesz nie tylko odzież i gadżety z logo uczelni, ale także produkty, które łączą wygodę, trwałość i dbałość o każdy detal. Wszystko po to, abyś mógł z dumą nosić barwy swojej uczelni — na zajęciach, w mieście czy podczas wydarzeń studenckich.'

Koszyk

TWÓJ KOSZYK

 **Akcesoria - zestaw nr 1 (lato)**
Cena jednostkowa: 60,00 zł
1 AKTUALIZUJ 

60,00 zł

PODSUMOWANIE

KOD RABATOWY Wpisz kod **OK**

Wartość produktów **60,00 zł**
Dostawa **Obliczana w kasie**

RAZEM **60,00 zł**

Przejdź do kasę [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 * Telefon kontaktowy

Afghanistan

Instrukcje

PODSUMOWANIE

 Akcesoria - zestaw nr 1 (latko) Ilość: 2	120,00 zł
Subtotal	120,00 zł
Wysyłka	Calculated next step
RAZEM	120,00 zł

Dalej [Return to basket](#)

Finalizacja zamówienia

Płatność

Produkty



Akcesoria - zestaw nr 1 (lato)

Ilość: 2

120,00 zł

RAZEM

Subtotal	120,00 zł
Wysyłka	0,00 zł

WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA

120,00 zł

Zamawiam