Obraz zawierający niebo, architektura, budynek, na wolnym powietrzu

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.**Dokumentacja projektowa**

Serwis konferencyjny

**Autorzy:**  
Patrycja Calińska, nr. albumu 414771  
Kamil Baranowski, nr. albumu 405785

Informatyka ekonomiczna, spec**.** Programowanie aplikacji biznesowych

**Przedmiot**: Aplikacje internetowe

**Data:** Czerwiec 2025

# **1. Wprowadzenie**

Serwis konferencyjny to internetowa platforma stworzona z myślą o wspieraniu organizacji konferencji naukowych. Umożliwia kompleksowe zarządzanie wydarzeniem — od rejestracji uczestników, przez zgłaszanie referatów, aż po publikację ogłoszeń i materiałów konferencyjnych.

Projekt zakłada stworzenie prostego i funkcjonalnego systemu działającego w środowisku LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP), który zapewnia sprawną komunikację pomiędzy organizatorami a uczestnikami konferencji. Dzięki intuicyjnemu interfejsowi użytkownicy mogą w łatwy sposób korzystać z kluczowych funkcji platformy.

System wspiera kompleksową obsługę konferencji oraz zapewnia szybki dostęp do najważniejszych informacji o wydarzeniu. Jego celem jest uproszczenie procesu organizacji i ograniczenie czasu potrzebnego na zarządzanie przebiegiem konferencji.

# **2. Cele projektu**

Projekt serwisu konferencyjnego został zrealizowany w ramach przedmiotu „Aplikacje internetowe” na kierunku Informatyka Ekonomiczna (specjalność: Programowanie aplikacji biznesowych). Autorami projektu są Patrycja Calińska oraz Kamil Baranowski.

Główne cele projektu to:

* Praktyczne zastosowanie wiedzy z zakresu tworzenia aplikacji webowych,
* Wdrożenie systemu z funkcją rejestracji i logowania użytkowników,
* Obsługa ról użytkowników (uczestnik, organizator),
* Zarządzanie dynamicznymi treściami (ogłoszenia, pliki),

# **3. Opis przeznaczenia aplikacji.**

Serwis konferencyjny to aplikacja internetowa służąca do obsługi wydarzeń naukowych, takich jak konferencje, seminaria czy zjazdy branżowe. System pozwala na kompleksowe zarządzanie wydarzeniem – od rejestracji użytkowników, poprzez zgłaszanie referatów, aż po publikację ogłoszeń i materiałów do pobrania.

Aplikacja skierowana jest do dwóch głównych grup użytkowników:

* **Uczestników konferencji**, którzy mogą się zarejestrować, zgłaszać referaty oraz przeglądać ogłoszenia i program,
* **Organizatorów konferencji**, którzy zarządzają systemem, przyjmują zgłoszenia, udostępniają materiały i aktualności.

# **4. Wymagania techniczne i bezpieczeństwa.**

**Wymagania sprzętowe (serwer):**

* System operacyjny: Linux

**Wymagania programowe:**

* Serwer WWW: Apache 2.x
* Baza danych: MySQL 5.7 lub nowsza
* PHP: wersja 7.4 lub wyższa
* Przeglądarka: Chrome, Firefox, Edge – aktualna wersja

**Zabezpieczenia:**

* Hasła użytkowników są przechowywane w postaci zahashowanej
* Walidacja danych wejściowych (formularze)
* Ograniczony dostęp do panelu administracyjnego (tylko po zalogowaniu jako organizator)

# **5. Opis instalacji.**

Poniżej znajdziesz krok po kroku, co zrobić po wrzuceniu plików na serwer, żeby odpalić instalator i zainstalować aplikację poprawnie.

Po pobraniu i umieszczeniu aplikacji na serwerze WWW z obsługą PHP oraz MySQL (np. Apache w środowisku Linux), instalacja odbywa się za pomocą wbudowanego instalatora.

* 1. **Uruchomienie instalatora.**  
     W przeglądarce internetowej należy wpisać adres: <http://localhost>. Spowoduje to wyświetlenie formularza instalacyjnego aplikacji.
  2. **Konfiguracja bazy danych**  
     W pierwszym kroku należy podać dane dostępowe do bazy danych (rys. 1):
* Host bazy danych – zazwyczaj localhost,
* Użytkownik bazy danych – np. root,
* Hasło – pole jest dostępne w formularzu, jednak w standardowej konfiguracji nie wymaga uzupełniania. W projekcie konto `root` w MySQL pozostało bez hasła, ponieważ w środowisku XAMPP domyślnie nie ma możliwości jego ustawienia bez dodatkowej konfiguracji. Próba nadania hasła powodowała błędy w aplikacji (problemy z połączeniem do bazy). W związku z tym pozostawiono konto `root` bez hasła, aby aplikacja działała poprawnie w środowisku testowym.
* Nazwa bazy danych – np. serwiskonf,
* Prefiks tabel – opcjonalnie można ustawić prefiks, np. konf\_.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Po uzupełnieniu danych klikamy przycisk **Przejdź dalej**.

* 1. **Dane aplikacji i administratora**  
     W kolejnym kroku uzupełniamy dane dotyczące aplikacji:
* Nazwa aplikacji – np. serwiskonf,
* Adres serwisu - np. localhost,
* Wersja aplikacji – np. 1
* Nazwa firmy – np. xxxx
* Numer telefonu kontaktowego – np. 123456789

Następnie definiujemy dane administratora systemu:

* Adres e-mail administratora – np. admin123@wp.pl
* Hasło oraz jego potwierdzenie.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, linia, Czcionka, zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Po wprowadzeniu wszystkich informacji wybieramy przycisk Zakończ instalację.

* 1. **Zakończenie instalacji**  
     Jeśli wszystkie dane zostały poprawnie uzupełnione, pojawi się komunikat:  
     **„Instalacja zakończona!”**

Obraz zawierający zrzut ekranu, biały, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Klikając w odnośnik **Przejdź do aplikacji**, użytkownik zostaje przeniesiony na stronę główną systemu.

* Aby uzyskać dostęp do panelu administracyjnego, należy kliknąć przycisk **Zaloguj się** i wprowadzić dane administratora utworzone w trakcie instalacji (adres e-mail i hasło).
* Po poprawnym zalogowaniu użytkownik trafia na ekran administratora.
* Alternatywnie nowi użytkownicy mogą skorzystać z opcji **Rejestracja**, aby utworzyć własne konto i zalogować się do systemu jako zwykły użytkownik.

# **6. Uwierzytelnienie w aplikacji, opis użytkowników, zakres możliwości.**

**Uwierzytelnienie**

Aplikacja konferencyjna wykorzystuje system logowania z autoryzacją opartą na nazwie użytkownika (adresie e-mail) oraz haśle. Dane logowania są weryfikowane przy użyciu bezpiecznego mechanizmu:

* Hasła przechowywane są w bazie w formie zahashowanej
* Proces logowania uwzględnia podstawowe zabezpieczenia (filtrowanie danych, przekierowanie po zalogowaniu, sesje użytkownika).

W zależności od poziomu uprawnień, po zalogowaniu użytkownik zostaje przekierowany do odpowiedniego panelu (uczestnika lub organizatora).

**Typy użytkowników i zakres funkcji**

W systemie występują trzy role użytkowników:

**1. Gość (niezalogowany użytkownik)**

Użytkownik, który nie posiada konta lub nie jest zalogowany.

**Możliwości:**

* Przeglądanie strony głównej z opisem działania systemu,
* Zapoznanie się z ogólnymi informacjami o konferencji,
* Przejście do formularza rejestracji lub logowania,
* Dostęp do formularza kontaktowego.

**2. Uczestnik (zarejestrowany użytkownik)**

Osoba zainteresowana udziałem w konferencji.

**Możliwości po zalogowaniu:**

* Edycja danych osobowych,
* Zgłaszanie referatów (wypełnienie formularza, dodanie pliku),
* Podgląd statusu zgłoszonego referatu (oczekujący / zaakceptowany / odrzucony),
* Przeglądanie ogłoszeń publikowanych przez organizatorów,
* Pobieranie materiałów konferencyjnych (pliki PDF, HTML),
* Przeglądanie programu konferencji.

**3. Organizator (administrator systemu)**

Użytkownik z pełnym dostępem do funkcji administracyjnych.

**Możliwości po zalogowaniu:**

* Przeglądanie i zarządzanie kontami uczestników (aktywizacja, edycja, usuwanie),
* Przeglądanie i ocena zgłoszonych referatów (akceptacja / odrzucenie),
* Publikacja ogłoszeń na stronie głównej,
* Udostępnianie plików i materiałów do pobrania (np. program konferencji),
* Przegląd statystyk systemu (np. liczba zgłoszeń, liczba użytkowników).

Każdy użytkownik ma przypisaną rolę w systemie, na podstawie której aplikacja dynamicznie wyświetla odpowiednie funkcje oraz kontroluje dostęp do zasobów.

# **7. Schemat stron.**

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

# **8. Schemat bazy danych.**

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, diagram

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

# **9. Opis interfejsu, instrukcja użytkownika**

**Strona startowa (dla gościa)**

Poniższy ekran przedstawia stronę główną serwisu konferencyjnego, widoczną dla użytkownika niezalogowanego (gościa). Pełni ona funkcję powitalną oraz informacyjną.

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, design

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

**Opis widoku:**

* W górnej części znajduje się **pasek nawigacyjny**, zawierający odnośniki do:
  + **O serwisie** – ogólny opis funkcji platformy,
  + **Usługi**,– dodatkowe informacje o serwisie,
  + **Kontakt** – formularz kontaktowy
  + **Zaloguj się** – przejście do formularza logowania,
  + **Zarejestruj się** – przejście do formularza rejestracyjnego.
* Centralna część ekranu to **komunikat powitalny**:  
  *„Witamy w serwisie konferencyjnym! Dołącz do nas i stań się częścią świata nauki!”*
* Poniżej znajduje się przycisk **„Dowiedz się więcej!”**, który może prowadzić do szczegółowego opisu funkcji lub strony informacyjnej.

**Formularz rejestracji**

Poniższy ekran przedstawia **formularz rejestracyjny**, za pomocą którego nowy użytkownik (uczestnik konferencji) może utworzyć konto w systemie.

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

**Opis widoku:**

Formularz zawiera wymagane pola do założenia konta w serwisie:

* **Imię, Nazwisko** – dane osobowe,
* **Adres e-mail** – wykorzystywany jako login,
* **Adres zamieszkania** – w tym ulica, numer domu i lokalu, kod pocztowy, miejscowość,
* **Data urodzenia** – w formacie dd.mm.rrrr,
* **Hasło** – zabezpieczenie konta użytkownika.

Na dole formularza znajduje się przycisk **„Zarejestruj się”**, który wysyła dane do serwera i tworzy nowe konto użytkownika. Dodatkowo widoczny jest link **„Zaloguj się”** dla osób, które już posiadają konto.

**Funkcjonalność:**

* Wszystkie pola oznaczone gwiazdką (\*) są wymagane.
* Formularz posiada walidację danych (np. sprawdzenie poprawności adresu e-mail, hasła itp.).

**Formularz logowania**

Poniższy ekran przedstawia formularz logowania do systemu konferencyjnego. Umożliwia on dostęp do konta zarejestrowanego użytkownika – uczestnika lub organizatora – poprzez podanie danych uwierzytelniających.

Obraz zawierający tekst, Czcionka, oprogramowanie, design

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

**Opis widoku:**

Formularz zawiera dwa podstawowe pola:

* **Adres e-mail** – identyfikator użytkownika,
* **Hasło** – zabezpieczenie konta.

Dodatkowe elementy:

* **Checkbox „Zapamiętaj mnie”** – pozwala na zapisanie sesji logowania w przeglądarce,
* **Przycisk „Zaloguj się”** – uruchamia proces autoryzacji.

Na dole formularza znajduje się również link prowadzący do strony rejestracji: **„Nie masz konta? Zarejestruj się”**.

**Funkcjonalność:**

* Po poprawnym podaniu danych użytkownik zostaje zalogowany i przekierowany do odpowiedniego panelu (uczestnika lub organizatora),
* W przypadku błędnych danych pojawia się komunikat o nieudanym logowaniu (nie pokazano na screenie),

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

* Formularz jest responsywny i działa zarówno na komputerach, jak i urządzeniach mobilnych.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

**Panel użytkownika**

Po poprawnym zalogowaniu uczestnik zostaje przekierowany do **panelu użytkownika**, który stanowi centrum jego działań w systemie.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, linia

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

**Edycja danych** – umożliwia zmianę informacji osobowych podanych podczas rejestracji.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

**Przeglądaj ogłoszenia** – dostęp do komunikatów i aktualności publikowanych przez organizatorów.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

**Dostępne pliki** – lista plików do pobrania

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

**Zgłoś referat** – formularz dodania nowego referatu.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

**Moje referaty** – podgląd zgłoszonych referatów wraz ze statusem (oczekuje, zaakceptowany, odrzucony),

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

**Program konferencji** – dostęp do harmonogramu wydarzenia, dostępny po zatwierdzeniu przez organizatorów.

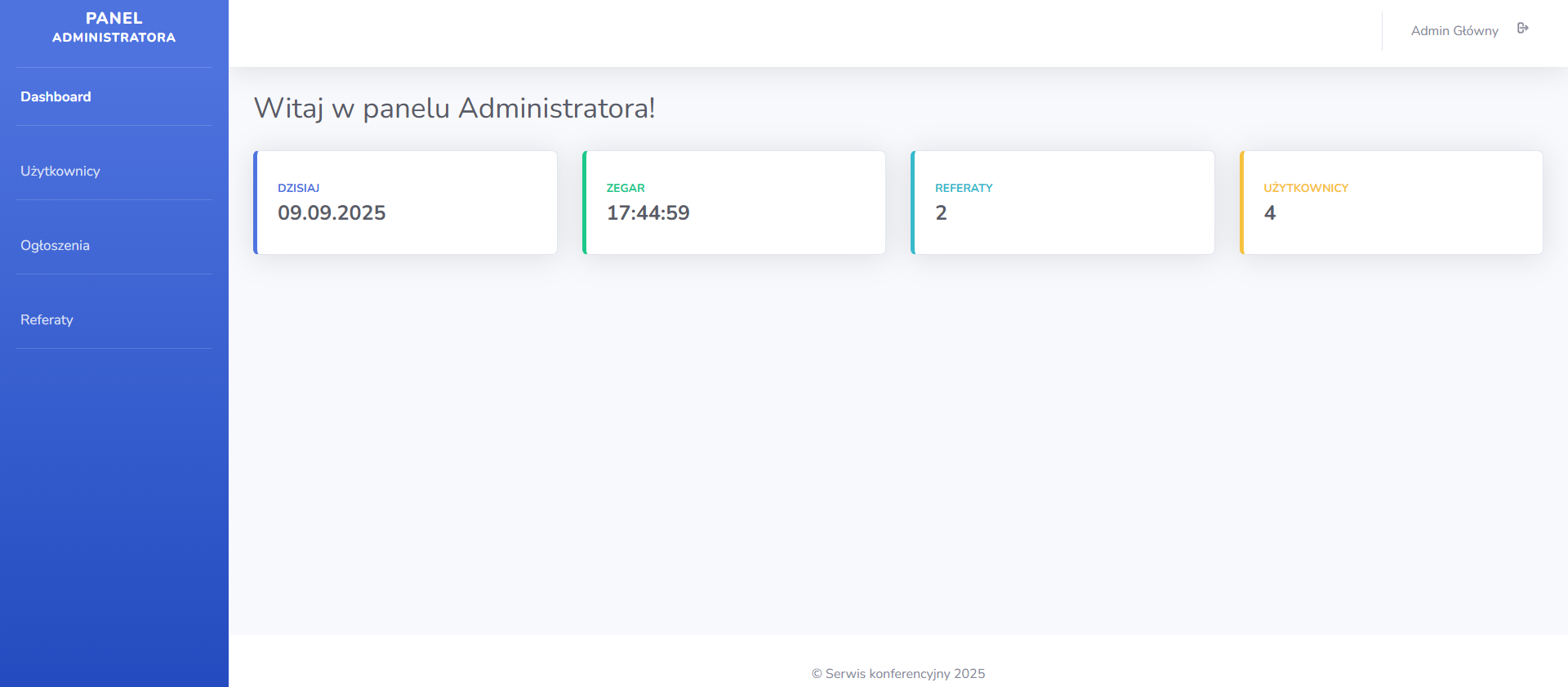
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

W prawym górnym rogu widoczna jest opcja **„Wyloguj”**, umożliwiająca zakończenie sesji użytkownika.

**Panel administratora**

Panel organizatora dostępny jest wyłącznie dla użytkowników posiadających uprawnienia administracyjne. Umożliwia on zarządzanie najważniejszymi elementami serwisu konferencyjnego: uczestnikami, referatami, ogłoszeniami oraz plikami.



Centralna część ekranu – tzw. **pulpit główny (dashboard)** – zawiera zestaw kafelków informacyjnych

**Kafelki informacyjne:**

* **Dzisiejsza data:** aktualna data systemowa
* **Zegar:** aktualna godzina aktualizowana dynamicznie,
* **Referaty:** liczba zgłoszonych referatów w systemie
* **Użytkownicy:** całkowita liczba zarejestrowanych kont

Po lewej stronie znajduje się **panel bocznej nawigacji**, który umożliwia szybkie przejście do głównych sekcji:

**Dashboard** – widok główny z danymi i wykresami,

**UŻYTKOWNICY**

**Użytkownicy** – zarządzanie kontami zarejestrowanych osób,

Zakładka **„Użytkownicy”** umożliwia administratorowi zarządzanie wszystkimi kontami zarejestrowanymi w systemie konferencyjnym.

Dostępne funkcje:

**Podgląd listy użytkowników** – administrator widzi podstawowe informacje o każdym koncie: imię, nazwisko, adres e-mail oraz status (aktywny/nieaktywny),

**Szczegóły konta** – po wybraniu konkretnego użytkownika można zobaczyć pełne dane, takie jak adres zamieszkania, data rejestracji, data urodzenia itp.,

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

**Edycja danych** – możliwość ręcznego poprawienia danych osobowych uczestnika (np. nazwisko, adres),

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

**Aktywacja/dezaktywacja konta** – administrator może tymczasowo zablokować dostęp użytkownika do systemu lub ponownie go włączyć.

Ta funkcjonalność pozwala organizatorowi w pełni kontrolować bazę uczestników i reagować na ewentualne błędy, nieprawidłowe dane lub nadużycia.

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Ikona komputerowa, numer

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

**OGLOSZENIA**

**Ogłoszenia** – publikacja i edycja komunikatów dla uczestników,

Zakładka **„Ogłoszenia”** umożliwia administratorowi zarządzanie komunikatami publikowanymi w systemie konferencyjnym. To kluczowe narzędzie do informowania uczestników o ważnych terminach, zmianach w harmonogramie oraz bieżących aktualizacjach.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Strona internetowa

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

**Opis widoku i funkcji:**

* **Lista ogłoszeń** – tabela przedstawia opublikowane komunikaty wraz z:
  + Tytułem ogłoszenia,
  + Datą dodania,
  + Informacją o załączonym pliku (np. plik PDF, link do programu konferencji),
  + Działaniami możliwymi do wykonania (edycja, usunięcie).
* **Przycisk „Dodaj nowe ogłoszenie”** – pozwala dodać nowy komunikat. Administrator może:
  + Wprowadzić tytuł i treść ogłoszenia,
  + Dodać opcjonalny załącznik (np. plik do pobrania).

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

* **Akcje administracyjne:**
  + **Edycja** – pozwala poprawić treść, datę lub załącznik bez konieczności usuwania całego ogłoszenia,
  + **Usuń** – trwale usuwa wybrany komunikat z listy.

**REFERATY**

Zakładka **„Referaty”** umożliwia organizatorowi przegląd i ocenę zgłoszonych przez uczestników referatów. Jest to kluczowy moduł systemu, służący do akceptowania lub odrzucania prac przed umieszczeniem ich w programie konferencji.

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Ikona komputerowa, Strona internetowa

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

**Wylogowanie się**

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne, Ikona komputerowa

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

# **Instrukcja użytkownika – logowanie i rejestracja**

Poniżej znajduje się opis podstawowej obsługi systemu konferencyjnego – od otwarcia strony głównej po rejestracje dostęp do panelu użytkownika.

**1. Wejście na stronę startową**

Po uruchomieniu strony w przeglądarce użytkownik widzi **stronę główną serwisu konferencyjnego** z komunikatem powitalnym.

W górnym menu dostępne są przyciski:

* **O nas / Usługi / Kontakt** – ogólne informacje,
* **Zaloguj się** – dla istniejących użytkowników,
* **Zarejestruj się** – dla nowych użytkowników.

**2. Rejestracja nowego użytkownika**

Aby utworzyć konto:

1. Kliknij w menu górnym przycisk **„Zarejestruj się”**.
2. Wypełnij formularz rejestracyjny, podając:
   * Imię, nazwisko,
   * Adres e-mail (będzie służył jako login),
   * Adres zamieszkania (ulica, kod, miasto),
   * Datę urodzenia,
   * Hasło do logowania.
3. Na końcu kliknij przycisk **„Zarejestruj się”**.

Po pomyślnej rejestracji formularz zostaje wyczyszczony. Teraz możesz przejść do logowania.

**3. Logowanie do systemu**

1. Kliknij w menu górnym przycisk **„Zaloguj się”**.
2. Wprowadź:
   * **Adres e-mail** (podany przy rejestracji),
   * **Hasło**.
3. (Opcjonalnie) Zaznacz opcję **„Zapamiętaj mnie”**, aby nie trzeba było logować się ponownie.
4. Kliknij przycisk **„Zaloguj się”**.

Jeśli dane są poprawne, system przekieruje Cię do **panelu użytkownika**.

**4. Panel użytkownika – dostępne opcje**

Po zalogowaniu uczestnik ma dostęp do głównych funkcji systemu:

* ✏️ **Edycja danych osobowych**,
* 📄 **Zgłoszenie referatu**,
* 📁 **Dostęp do plików konferencyjnych**,
* 📰 **Przegląd ogłoszeń**,
* 📅 **Program konferencji**,
* 📚 **Moje referaty** – podgląd statusów zgłoszeń.

# **Podsumowanie**

Zrealizowany projekt serwisu konferencyjnego spełnia główne założenia funkcjonalne i techniczne. Aplikacja umożliwia:

* rejestrację i logowanie użytkowników,
* zgłaszanie referatów przez uczestników,
* zarządzanie zgłoszeniami i użytkownikami przez organizatorów,
* publikowanie ogłoszeń i udostępnianie materiałów,
* intuicyjne poruszanie się po systemie dzięki przejrzystemu interfejsowi,
* pracę w środowisku LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP).

Projekt został wykonany w celach edukacyjnych i pozwolił autorom na praktyczne wykorzystanie zdobytej wiedzy z zakresu programowania aplikacji internetowych oraz pracy z bazami danych i sesjami użytkowników.