



*Projekt zaliczeniowy “**Kondensator Wiedzy: Kursy z elektroniki i nie tylko!**” jako aplikacja ASP.NET Model-View-Controller z obsługą baz danych*

Wykonał:

Dawid Ryniewicz s168763 Informatyka Stacjonarnie 3 rok

1. Wymagania systemowe i środowiskowe

Do poprawnego uruchomienia aplikacji zaleca się użycie poniżej wymienionych narzędzi:

- .NET 10.0
- Program Visual Studio 2026 (wersja 18.1.0 wydana 9 grudnia 2025 r.)
- Microsoft SQL Server
- Przeglądarka (zaleca się użycie przeglądarki opartej na Chromium)

2. Instalacja i konfiguracja projektu

Aby zainstalować poprawnie projekt wraz z jego pełną funkcjonalnością **należy wykonać poniższe kroki:**

- Pobierz repozytorium:

```
git clone https://github.com/NapBon2003/web-application-databases-project
```

- Otwórz rozwiązanie w Visual Studio (.sln).

A następnie przejdziemy do **konfiguracji i utworzenia bazy danych:**

- Zmodyfikuj łańcuch połączenia w pliku appsettings.json w sekcji ConnectionStrings:DefaultConnection tak, aby pasował do twojej bazy danych typu Microsoft SQL:

```
"ConnectionStrings": {  
  "DefaultConnection": "Server={tutaj wstaw nazwę swojego  
serwera};Database=ElectronicCoursesDb;Trusted_Connection=True;TrustS  
erverCertificate=True;"  
}
```

- Otwórz Visual Studio i uruchom Package Manager Console.

- Ustaw jako domyślny projekt
- Wykonaj polecenie:

Update-Database

Po pomyślnym wykonaniu polecenia baza danych zostanie utworzona wraz z wymaganymi tabelami.

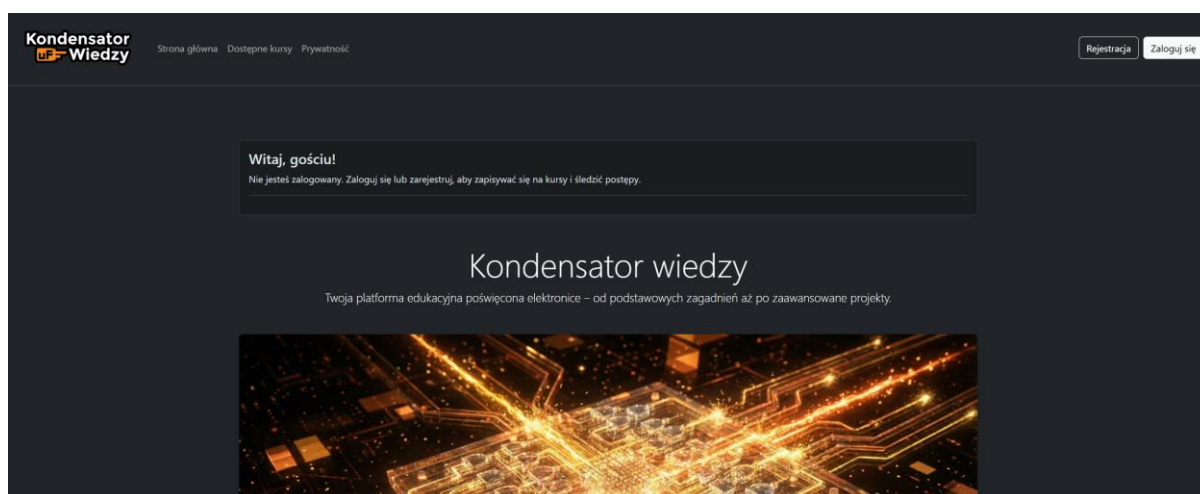
Uwaga: Użytkownicy i administratorzy

Z aplikacji można korzystać jako użytkownik niezalogowany, zalogowany i administrator. **Aby uzyskać dostęp do administracji** kursami i modułami **należy dodać nowego użytkownika** z adresem e-mail admin@demo.pl

Poniżej przedstawiono opis działania aplikacji z punktu widzenia użytkownika najpierw niezalogowanego, a później zalogowanego.

3. Opis działania aplikacji

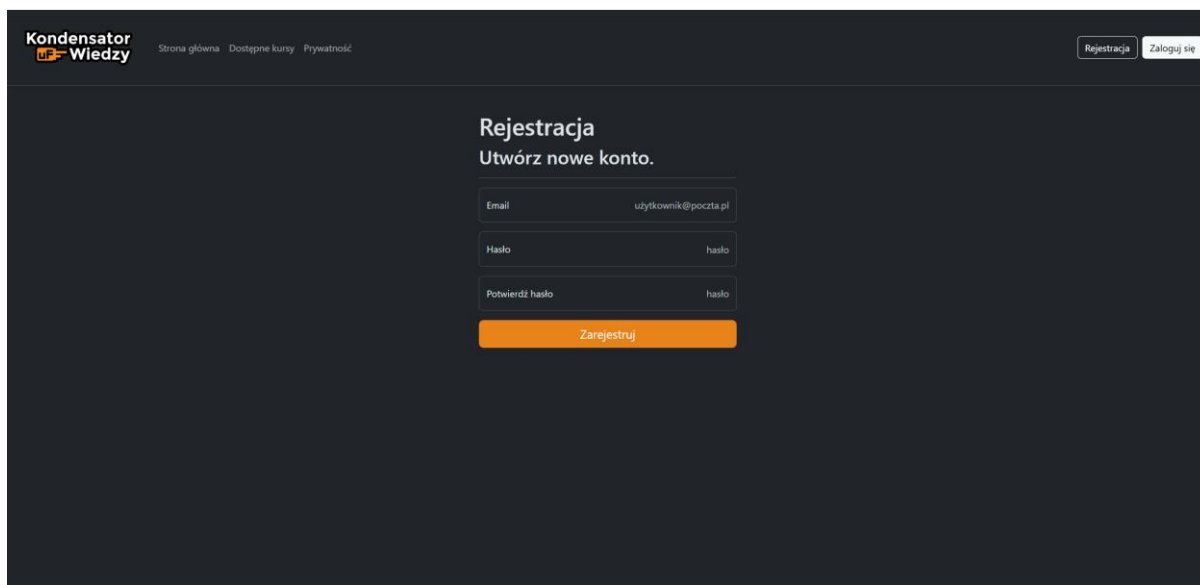
Uruchamiamy naszą aplikację w Visual Studio 2026 przez naciśnięcie klawisza F5 i powinna nam się ukazać nasza aplikacja (obrazek 1.1). W przypadku braku automatycznego otworzenia aplikacji należy otworzyć ją ręcznie w przeglądarce przez adres **“<https://localhost:7140/>”**



(1.1) Widok strony głównej

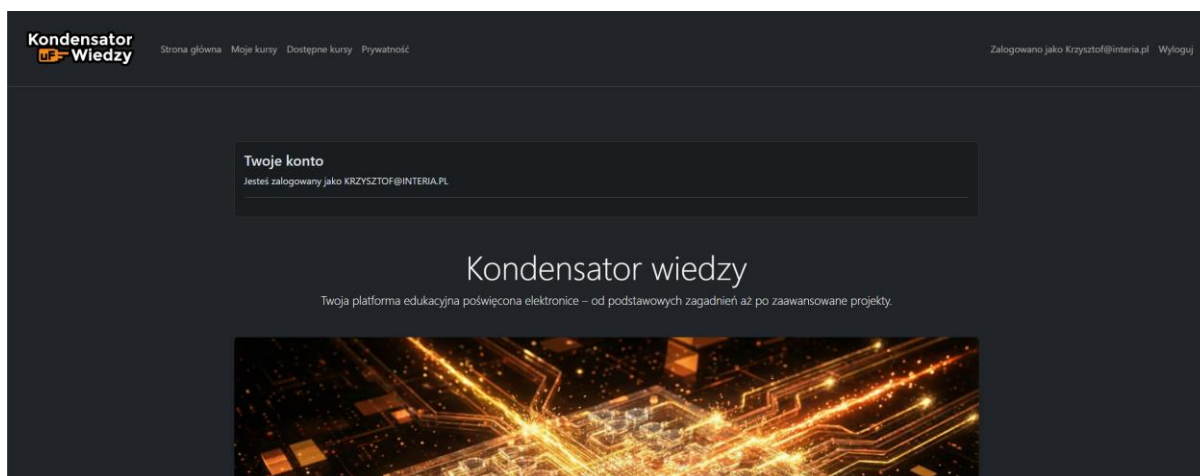
Na poziomie niezalogowanego użytkownika można przeglądać jedynie dostępne kursy. Stwórzmy zatem użytkownika, klikając przycisk “Rejestracja” w prawym górnym rogu.

Zobaczmy widok taki jak na poniższym obrazku (obrazek 1.2):

The screenshot shows the registration page of the 'Kondensator Wiedzy' website. The header includes the logo 'Kondensator Wiedzy' and navigation links: 'Strona główna', 'Dostępne kursy', and 'Prywatność'. In the top right corner, there are buttons for 'Rejestracja' and 'Zaloguj się'. The main content area is titled 'Rejestracja' and 'Utwórz nowe konto.'. It contains three input fields: 'Email' (with the placeholder 'uzytkownik@poczta.pl'), 'Hasło', and 'Potwierdź hasło' (both with the placeholder 'hasło'). Below these fields is an orange button labeled 'Zarejestruj'.

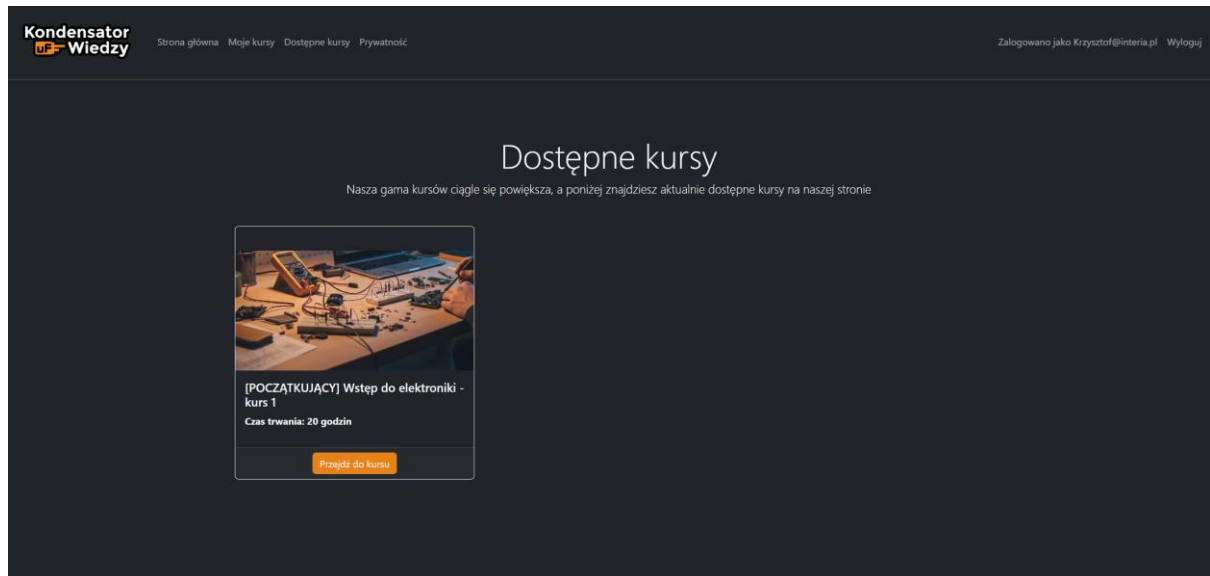
(1.2) Formularz rejestracyjny

Należy wypełnić te pola wskazanymi informacjami. Po potwierdzeniu utworzenia konta zobaczymy stronę główną podobną do poprzedniej (obrazek 1.1), jednak teraz widzimy na nim informacje o tym, że jesteśmy zalogowanymi użytkownikiem (obrazek 1.3) oraz pojawi nam się zakładka “Moje kursy”.



(1.3) Widok strony głównej po zalogowaniu

Teraz możemy wejść w zakładkę “Dostępne kursy” i przejść do kursu “Wstęp do elektroniki” (obrazek 1.4) klikając pomarańczowy przycisk, aby zobaczyć opis, a potem możemy się do niego zapisać (obrazek 1.5).

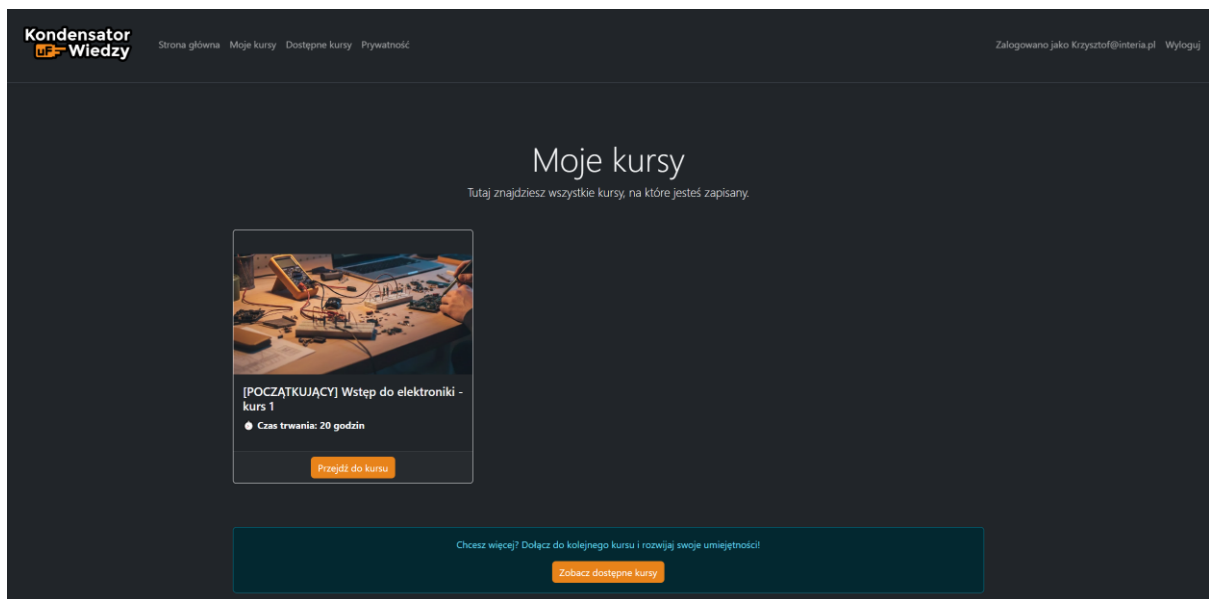


(1.4) Strona pokazująca dostępne kursy



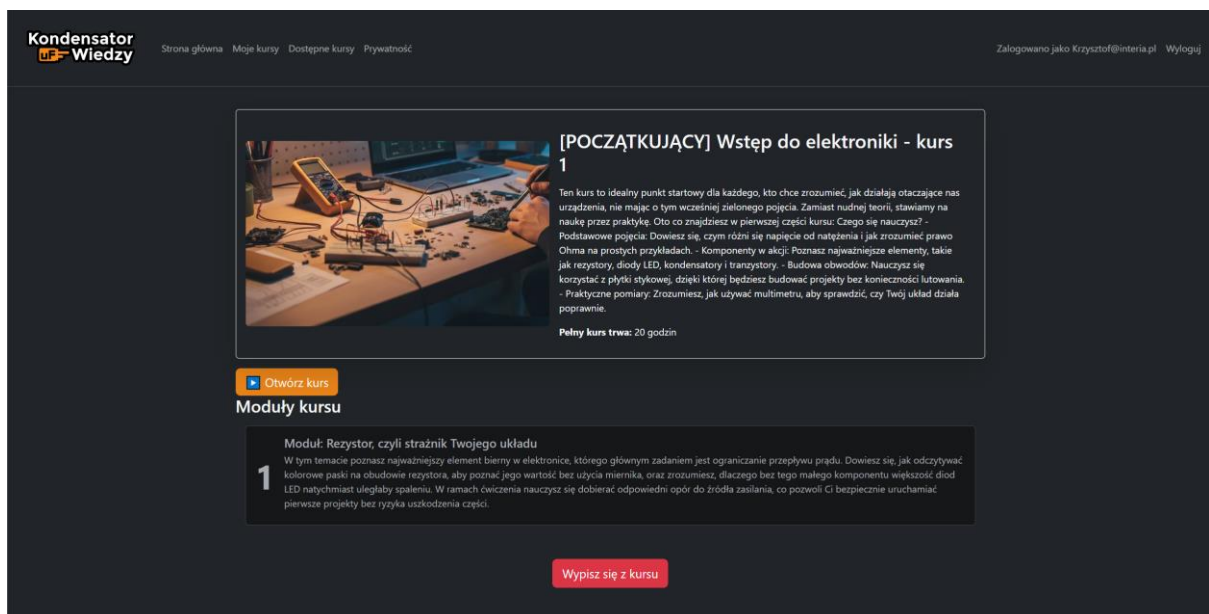
(1.5) Przykładowa strona z opisem wybranego kursu

Możemy teraz przejść do zakładki “Moje kursy” i zobaczyć, że pojawił się tam nowy kurs, na który się zapisaliśmy (obrazek 1.6)



(1.6) Zakładka “Moje kursy”

Teraz przechodząc do niego klikając przycisk “Przejdź do kursu” możemy zobaczyć nowy widok (obrazek 1.7) zawierający szczegóły kursu tj. moduły, które są w nim dostępne oraz możliwość wypisania się z kursu przez kliknięcie czerwonego przycisku widocznego na samym dole pod modułami.



(1.7) Widok kursu użytkownika wraz z modułami

Możemy teraz odtworzyć kurs klikając przycisk “Otwórz kurs”. Miłej nauki!