



*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;TrustServerCertificate=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.

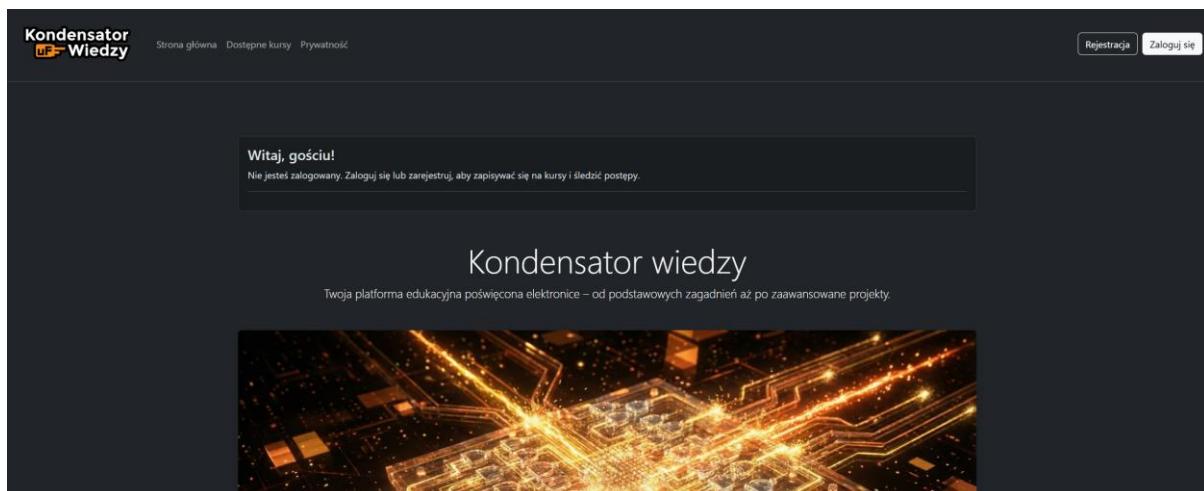
Uwaga: Użytkownicy i administratorzy

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 otwarcia 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):

Kondensator
Wiedzy

Strona główna Dostępne kursy Prywatność

Rejestracja Zaloguj się

Rejestracja
Utwórz nowe konto.

Email	uzytkownik@poczta.pl
Hasło	haslo
Potwierdź hasło	haslo

Zarejestruj

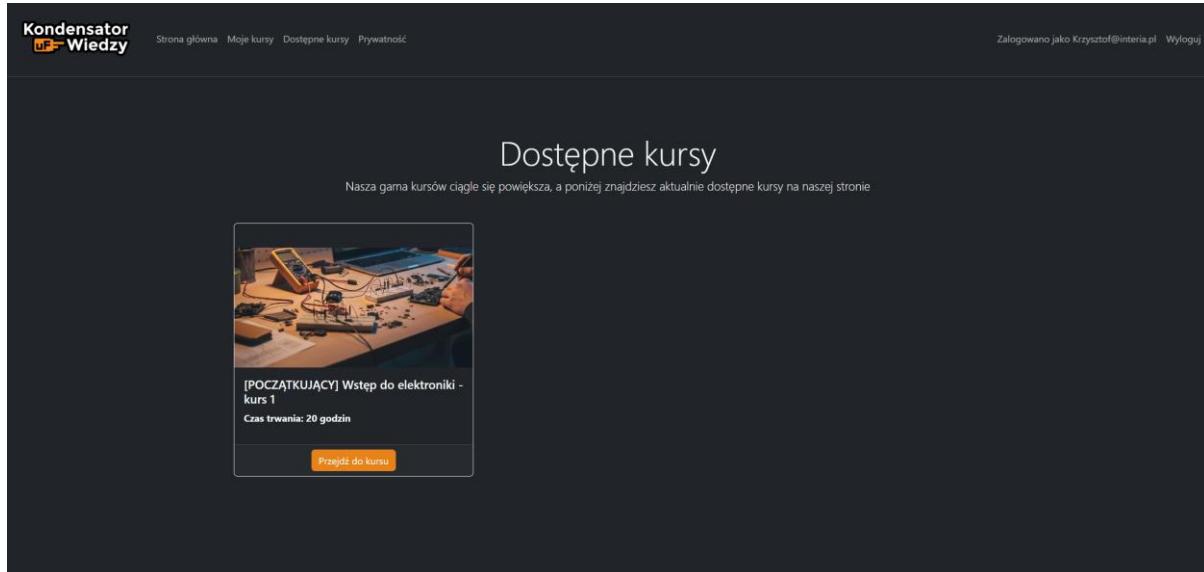
(1.2) Formularz rejestracyjny

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)

Kondensator
Wiedzy

Strona główna Moje kursy Dostępne kursy Prywatność

Zalogowano jako Krzysztof@interia.pl Wyloguj

Moje kursy

Tutaj znajdziesz wszystkie kursy, na które jesteś zapisany.

[POCZĄTKUJĄCY] Wstęp do elektroniki - kurs 1

● Czas trwania: 20 godzin

[Przejdź do kursu](#)

Chcesz więcej? Dołącz do kolejnego kursu i rozwijaj swoje umiejętności!

[Zobacz dostępne kursy](#)

(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.

Kondensator
Wiedzy

Strona główna Moje kursy Dostępne kursy Prywatność

Zalogowano jako Krzysztof@interia.pl Wyloguj

[POCZĄTKUJĄCY] Wstęp do elektroniki - kurs 1

Ten kurs to idealny punkt startowy dla każdego, kto chce zrozumieć, jak działają otaczające nas urządzenia, nie mając o tym wcześniej żadnego pojęcia. Zamień nudnej teorii, stawiamy na naukę przez praktykę. Oto co znajdziesz w pierwszej części kursu: Czego się nauczysz?
Podstawowe pojęcia: Dowiesz się, czym różni się napięcie od natężenia i jak zrozumieć prawo Ohma na prostych przykładach. - Komponenty w akcji: Poznasz najważniejsze elementy, takie jak rezystory, diody LED, kondensatory i transystory. - Budowa obwodów: Nauczysz się korzystać z płytki stykowej, dzięki której będziesz budować projekty bez konieczności lutowania.
- Praktyczne pomiary: Zrozumiesz, jak używać multimetru, aby sprawdzić, czy Twój układ działa poprawnie.

Pieniądze kurs trwa: 20 godzin

[Otwórz kurs](#)

Moduły kursu

Moduł: Rezystor, czyli strażnik Twojego układu
W tym temacie poznasz najważniejszy element bierny w elektronice, którego głównym zadaniem jest ograniczanie przepływu prądu. Dowiesz się, jak odczytywać kolorowe paski na obudowie rezystora, aby poznać jego wartość bez użycia miernika, oraz zrozumiesz, dlaczego bez tego małego komponentu większość diod LED natychmiast uległy spaleniu. W ramach ćwiczenia nauczysz się dobierać odpowiedni opór do źródła zasilania, co pozwoli Ci bezpiecznie uruchamiać pierwsze projekty bez ryzyka uszkodzenia części.

[Wypisz się z kursu](#)

(1.7) Widok kursu użytkownika wraz z modułami

Możemy teraz odtworzyć kurs klikając przycisk “Otwórz kurs”. Międzynauki!