

# Programowanie aplikacji w WWW w .NET

zajęcia PS, sem.letni 2021/2022

# Plan prezentacji

- Rozkład jazdy
- 6 najczęstszych błędów w projektach WWW
- Co dalej?
- Literatura



# Rozkład jazdy

# 1

W pierwszej połowie semestru (9-10 zajęć) będziemy realizować drobne projekty tzw. “wprawki”.

— — —

# 2

W drugiej połowie semestru - realizacja większego projektu (praca samodzielna lub grupowa).

— — —

# 3

Z pracowni można otrzymać 20 punktów:

- 10 za “wprawki”
- 10 za mini projekt

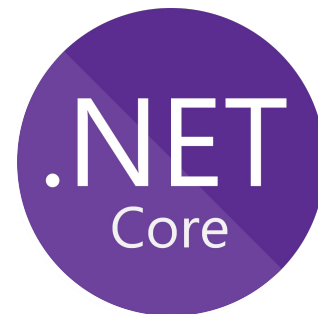
Pracownię zalicza osiągnięcie co najmniej 10 punktów.

Jesteś programist(k)ą .NET? Daj znać, zamiast mini projektu i wprawek, możesz zaliczać maxi projekt :)

— — —

# 4

Narzędzia:



---

# 5

## Zakres materiału:

- aplikacja webowa:
  - podstawy CSS i HTML
  - metody HTTP
  - obsługa formularzy
  - zapis, edycja, usuwanie, pobieranie danych z bazy danych
  - autoryzacja
  - testy jednostkowe\*

— — —



# 6 najczęstszych błędów w projektach WWW

# 1

Zły dobór metody HTTP do funkcjonalności. Ignorowanie kodów HTTP.

- czasowniki HTTP (ang. HTTP verbs)
- [Working With HTTP Verbs \(c-sharpcorner.com\)](http://c-sharpcorner.com/Working-With-HTTP-Verbs/)
- [Kod odpowiedzi HTTP](#)

— — —

# 2

Brak walidacja wejścia

(w myśl zasady:

“Nigdy nie ufaj użytkownikowi”)

— — —

# 3

Brak przechwytywanie konkretnych  
błędów w try `try {} catch {}`

---

# 4

Brak “czystej architektury”:

- brak spójności w nazwach
- brak standardów
- nieużywanie stałych
- logika biznesowa w kontrolerach i szablonach
- brak testów jednostkowych

— — —

# 5

Ignorowanie bezpieczeństwa, np.:

- brak zabezpieczeń na ataki XSS, Cross-Site Request Forgery (XSRF/CSRF)

<https://docs.microsoft.com/pl-pl/aspnet/core/security/anti-request-forgery?view=aspnetcore-2.2>

- hasła jako niezaszyfrowany tekst, brak bezpiecznych procedur odzyskiwania hasła
- brak separacji wrażliwych danych w bazie danych

— — —

# 6

Brak logów i monitorowania aplikacji

---

**Co dalej?**



# Baza danych

- Microsoft SQL Server
- Microsoft SQL Server Express
- Microsoft Azure SQL Database
- SQL Server Management Studio
- EntityFramework i NHibernate

— — —

# Inne

- ASP.NET Razor
- Web API
- SignalR
- Mono
- ASP.NET Web Forms
- .NET Core MVC



# Społeczność



konferencja PROGRAMISTOK



Białostocka Grupa .NET

Microsoft Azure Users Group

— — —

# Literatura

# W zasobach biblioteki PB

- ASP.NET CORE MVC 2. ZAAWANSOWANE PROGRAMOWANIE - ADAM FREEMAN, 2018
- C# and .NET Core test driven development : dive into TDD to create flexible, maintainable, and production-ready .NET Core applications  
Ayobami Adewole  
2018
- Czysty kod: podręcznik dobrego programisty, Robert C Martin. 2010
- google, stackoverflow, blogi, yt itp.

— — —

# Working effectively with legacy code

Feathers Michael



CommitStrip.com

<http://www.commitstrip.com/en/2019/03/13/like-a-good-wine/>

**That's all folks!**