

# Technologie Komponentowe

Piotr Łukasik

p. 373

email: [plukasik@agh.edu.pl](mailto:plukasik@agh.edu.pl) / [lukasik.pio@gmail.com](mailto:lukasik.pio@gmail.com)

[www.lukasikpiotr.com](http://www.lukasikpiotr.com)

# Warunki uzyskania zaliczenia

Ocena końcowa z ćwiczeń posiada następujące składowe:

1. 40% - aktywność na zajęciach (w formie plusów)
2. 55% - kolokwium
3. 5% - obecność

# Warunki uzyskania zaliczenia

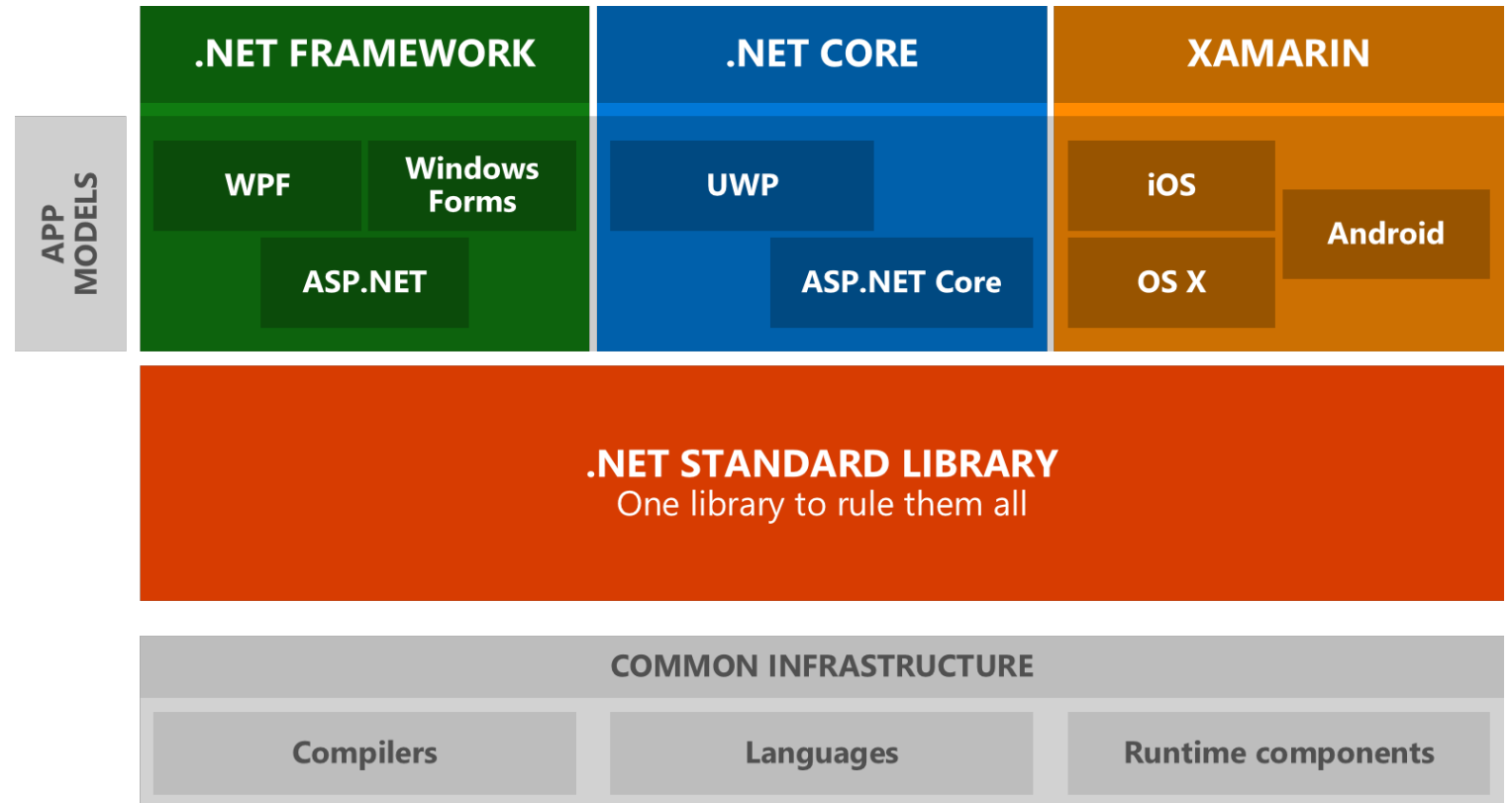
- W celu uzyskania pozytywnej oceny z ćwiczeń aktywność oraz kolokwium zaliczeniowe muszą być ocenione pozytywnie.
- Kolokwium odbędzie się na ostatnich zajęciach, będą także przewidziane dwa terminy poprawkowe.
- Nieusprawiedliwiona obecność na kolokwium zaliczeniowym skutkuje oceną niedostateczną.
- Dodatkowo student ma prawo do maksymalnie jednej nieusprawiedliwionej nieobecności na zajęciach.
- Powyżej 50% nieobecności powoduje nieklasyfikowanie studenta.

# Tematyka realizowana na ćwiczeniach

- C#, .NET Core
- Continuous Integration (CI)
- Command Query Responsibility Segregation (CQRS)
- Event Sourcing
- Microservices
- Unit Testing, Integration Testing

# Zalety programowania w .NET Core

1. Multiplatformowość
2. Wydajność
3. Mikroserwisy
4. Open Source



# Przygotowanie środowiska pracy

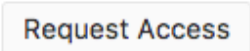
1. Pobranie .NET SDK for Windows:  
<https://www.microsoft.com/net/download/windows>
2. Visual Studio Code:  
<https://code.visualstudio.com/>
3. Git: Przy instalacji proszę zwrócić uwagę na opcje –  
a) Use Git from the Windows Command Prompt  
b) Use Windows default console window  
<https://git-scm.com/download/win>
4. .NET Framework 4.7.1 ?

Przy próbie instalacji, Windows poprosi Państwa o hasło, proszę wtedy o zgłoszenie się do mnie.

# Jak sprawdzić czy "u mnie działa"?

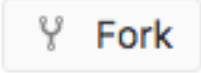

1. Otwórz: cmd
2. Wpisz: dotnet --version
3. Spodziewany rezultat: 2.0.2
4. Wpisz: git --version
5. Spodziewany rezultat: git version 2.15.0

# GitLab

1. Utworzenie konta na platformie GitLab:  
[https://gitlab.com/users/sign\\_in](https://gitlab.com/users/sign_in)
2. Username stwórz jako:  
nick + nr indeksu (np. user250000) **WAŻNE!**
3. Po zalogowaniu przejdź pod adres:  
<https://gitlab.com/lukasikpiotr/TKIntro>
4. Kliknij w: 
5. Poczekaj na udostępnienie projektu.
6. Odśwież stronę w celu sprawdzenia czy masz już dostęp.



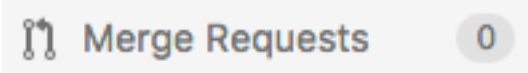
# GitLab

8. Po uzyskaniu dostępu kliknij:  
9. Dodaj fork do swojego konta poprzez kliknięcie na swój avatar z username.
10. Dlaczego fork ? Czym różni się fork od branch?

# Praca na repozytorium

1. `git clone url_repozytorium`
2. `cd folder_z_repozytorium`
3. `git pull` (nie jest wymagane, warto jednak sprawdzić)
4. `git config user.name "Ten sam co w gitlab"`
5. `git config user.email "Twoj email"`

# VS Code i tworzenie Merge Requests

1. Otwórz folder repozytorium w VS Code.
2. Zrób określone zmiany w plikach (polecenia na ćwiczeniach)
3. Wykonaj commit i push do swojego repozytorium.
4. Zaloguj się na stronie gitlab.com
5. Wejdź do swojego projektu (Ważne! W zakładce "Projects" widnieją co najmniej dwa projekty, jeden z nich poprzedzony jest nickiem prowadzącego, drugi Twoim, wybierz właściwy)
6. Kliknij w :  Merge Requests 0
7. Utwórz merge request, gdzie "source branch" to Twój branch, a "target branch" to projekt z którego tworzony był fork.