

Technologie Komponentowe

Piotr Łukasik

p. 373

email: plukasik@agh.edu.pl / lukasik.pio@gmail.com

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

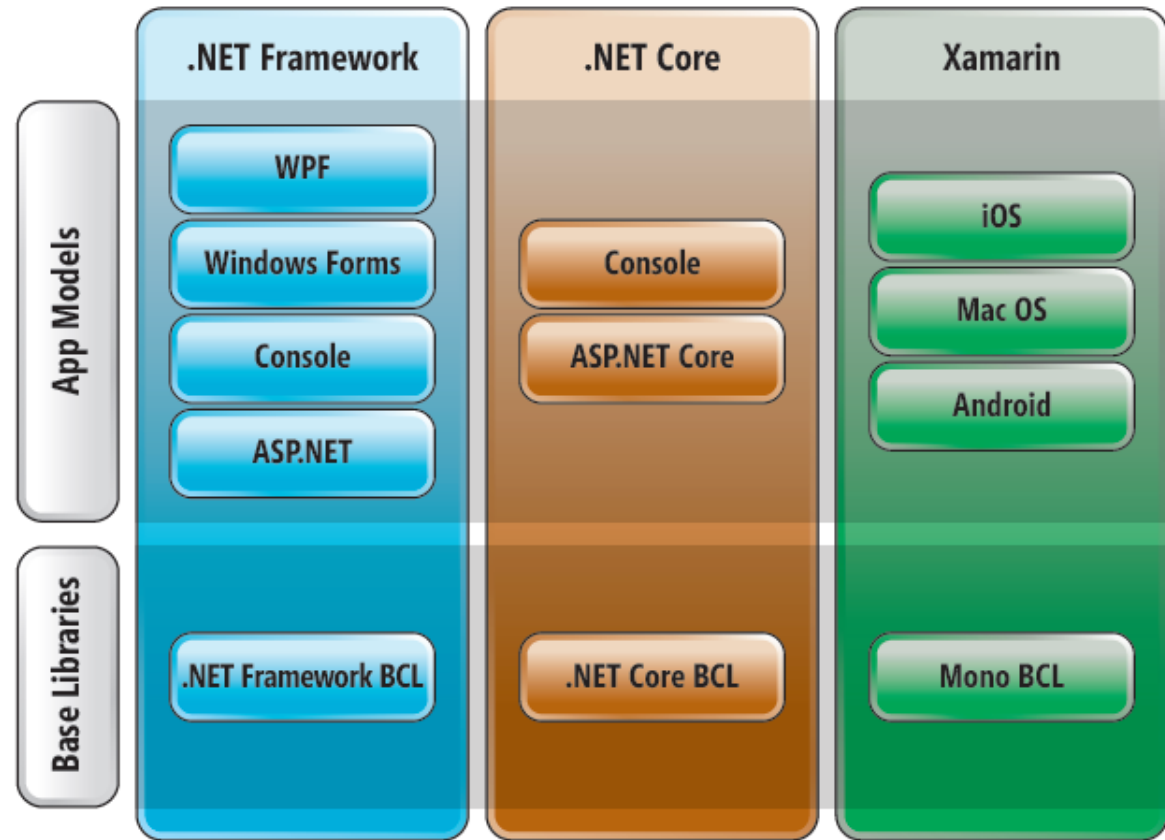
- W celu uzyskania pozytywnej oceny z ćwiczeń aktywność oraz kolokwium zaliczeniowe muszą być ocenione pozytywnie.
- Kolokwium odbędzie się na ostatnich zajęciach, będą także przewidziane dwa terminy poprawkowe.
- Nieusprawiedliwiona obecność na kolokwium zaliczeniowym skutkuje oceną niedostateczną.
- 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

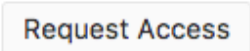
1. Pobranie .NET SDK for Windows:
<https://www.microsoft.com/net/download/windows>
2. Visual Studio Code:
<https://code.visualstudio.com/>
3. Git:
<https://git-scm.com/download/win>
4. .NET Framework 4.7.1 ?

Przy próbie instalacji, Windows poprosi Państwa o hasło, proszę w tedy 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
2. Username stwórz jako:
nick + nrindeksu (np. user250000) **WAŻNE!**
3. Po zalogowaniu przejdź pod adres:
<https://gitlab.com/lukasikpiotr/TKIntroduction/>
4. Kliknij w: 
5. Poczekaj na udostępnienie projektu.
6. Odśwież stronę w celu sprawdzenia czy masz już dostęp.

GitLab

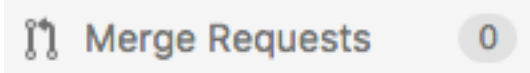
8. Po uzyskaniu dostępu kliknij: 
9. Dodaj fork do swojego konta poprzez kliknięcie na swój avatar z username.
10. Dlaczego fork ? Czym różni się fork od branch?

Forking	Branching
+	+
Utrzymuje osobno projekty	Prace związane z projektem w jednym miejscu
Mniejszy "bałagan" w głównym repozytorium	Wszyscy mają dostęp do gałęzi kodu
Porównanie z zewnętrznym współtwórcą	Mniej skomplikowana struktura
-	-
Utrudnia to zobaczenie wszystkich aktywnych gałęzi	Członkowie zespołu jako współtwórcy
Współpraca nad kodem jest trudniejsza	Problem z zabezpieczeniem repozytorium
Skomplikowana struktura	

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 requesta, gdzie "source branch" to Twój branch, a "target branch" to projekt z którego tworzony był fork.