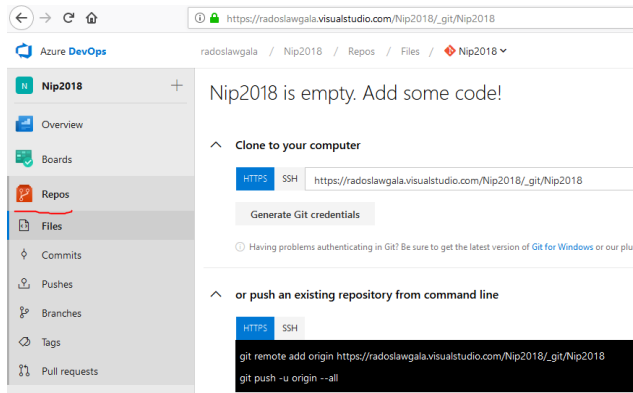


SETUP

1. Otwieramy <https://<projectname>.visualstudio.com>

2. Create New Project :

3. Otwieramy link repozytoria w ramach projektu:



4. Zakładamy dwa repozytoria dla front i backend – menu „New Repository”
5. Push naszych repozytoriów z komend (pod warunkiem że są częścią lokalnego repozytorium):
 - a. `git push -u origin --all` ## ściągamy wszystkie branche z origin
 - b. `git remote remove origin` ## usuwamy oryginalnego origin
 - c. `git remote add origin <adres nowego repozytorium w AzureDevOps>`
 - d. `git push -u origin --all`
6. Wykorzystując linka <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/agents/v2-windows?view=vsts> postawić Agenta na lokalnym komputerze.
 - a. Przed połączeniem Agenta należy stworzyć Pool pod linkiem “https://<account_name>.visualstudio.com/<project_name>/_settings/agentqueues” .
 - b. Generujemy token z odpowiednimi uprawnieniami
 - c. Uruchamiamy konfigurację za pomocą `.\config`
 - d. Uruchamiamy Agenta za pomocą polecenia `.\run.cmd` . Nie należy definiować seriwsu
7. Projekt FrontEnd:
 - a. Dodajemy 1 komponent za pomocą komendy “`ng generate component TestComp`”
 - b. Dodajemy w pliku `TestComp.component.spec.ts` zamiast `describe` > `fdescribie` (priorytet w puszczaniu testów)

Zadanie:

- dla obu projektów stworzyć builda wraz z unit testami
- ustawić CI dla branch master – uruchomienie builda dla każdego commita dla danego branchabuild zwraca error jeżeli nie przejdzie chociaż jeden test.
- Opublikowany jest coverage z testów.
- Artefakty buildu są opublikowane w VSTS.

Hints:

- Nawigacja w ramach builda za pomocą zmiennych <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/build/variables?view=vsts> Cztery najważniejsze:
 - Build.SourcesDirectory
 - Build.StagingDirectory
 - Build.BinariesDirectory
 - System.Debug
- Uruchomienie testów angula robimy za pomocą komendy “ng test --progress false --code-coverage --single-run=true --sourcemaps=false --reporters=junit”
- npm install karma-junit-reporter --save-dev
- Dodać do karma.conf.js plugin require('karma-junit-reporter')
- Dodać do karma.conf.js

```
coverageIstanbulReporter: {
  reports: ['html', 'cobertura'],
  fixWebpackSourcePaths: true,
  skipFilesWithNoCoverage: false,
  'report-config': {
    html: {
      subdir: 'html'
    }
  },
},
```

- Wyniki Testów pojawią się w pliku XML, musimy je załadować do VSTS za pomocą tasku PublishTestResults
- Pomocne “stepy” w VSTS:
 - “.Net Core”
 - “Npm”
 - “Publish Code Coverage Results”
 - “Publish Test Results”
 - “Publish Build Artifacts”
 - “Visual Studio Build”
 - “Visual Studio Test”
 - “Nuget Restore”