Raport 21.10.21 r.

1. Cele
   1. [CI] Utworzenie środowiska produkcyjnego, gdzie znajdowałaby się ciągle dostępna aplikacja do poglądu w wersji najbardziej stabilnej. Aplikacja powinna przed wdrożeniem zostać zbudowana i powinny zostać uruchomione testy jednostkowe w celu walidacji nowego kodu.
   2. [Cloud] Wykorzystanie nowoczesnych rozwiązań w postaci chmury i usług hostowania aplikacji, które są udostępniane przez producentów chmury
   3. [Secrets] Wykorzystanie mechanizmów GitHuba do przechowywania wrażliwych danych i dodanie ich do kodu w trakcie procesu wdrażania [CI]
2. Realizacja
   1. [CI] Wdrażanie zostało zaimplementowane poprzez wykorzystanie narzędzi GitHub Actions i wsparcia dla tych narzędzi oferowanego przez chmurę Azure. Udało się utworzyć potok, który przygotowuje środowisko uruchomieniowe .NET Core następnie buduje i testuje projekt. Ostatnim krokiem potoku jest wdrożenie aplikacji w usłudze Azure App Service. Zasada działanie jest następująca:
      1. Programista inicjuje wdrożenie poprzez wypchanie zmian do gałęzi *master*
      2. Potok przygotwuje środowisku uruchomieniowe .NET Core
      3. Potok testuje kod znajdujący się na gałęzi *master*
      4. Potok tworzy paczkę produkcyjną i udostępnia ją
      5. Potok pobiera udostępnioną paczkę i wdraża ją w usłudze Azure App Service
   2. [Cloud] Środowisko zostało utworzone z wykorzystaniem chmury Azure i usługi Azure App Service, które pozwala na wdrażanie wcześniej napisanego kodu.
   3. [Secrets] W trakcie pracy nad nad tym punktem udało się stworzyć klucz i wartość elementu wrażliwego w mechanizmie GitHub Secrets, ale nie udało się go wykorzystać w potoku przetwarzania.