

## Czym jest repozytorium?

- a. To rozwiązanie informatyczne służące przede wszystkim do magazynowania, składowania i upowszechniania różnego rodzaju plików. Różnią się od bibliotek cyfrowych i stron które ujawniają najnowsze wersje plików tym, że przechowują one oprócz aktualnych kopii ich archiwalne wersje.
- b. Obowiązki repozytorium to segregacja i kategoryzowanie danych oddanych do przetrzymania
- c. Istnieją różne typy repozytoriów tj.
  - **Repozytorium instytucjonalne** – zakładane przez instytucje. Stosowane do przechowywania i promowania prac, których twórcami są jednostki należące do danej organizacji. Poza tym takie repozytorium pozwala na zarządzanie instytucją w pewien sposób oraz na przygotowywanie bardzo detalicznych statystyk. **Przykłady:** DASH (Digital Access to Scholarship at Harvard), DSpace@MIT, repo.agh.edu.pl
  - **Repozytorium dziedzinowe** – osoby zajmujące się daną specjalizacją mogą wrzucać wyniki swoich doświadczeń, publikacje i efekty pracy. **Przykład:** arXiv
  - **Repozytorium projektowe** – Repozytorium projektowe odnosi się do centralnego składowiska, w którym przechowywane są różnorodne pliki, dokumenty, dane i inne zasoby związane z danym projektem. Służy do organizacji, przechowywania i udostępniania materiałów projektowych w celu ułatwienia współpracy i zarządzania projektem przez zespół projektowy. Repozytoria projektowe często służą do przechowywania plików takich jak dokumenty projektowe, specyfikacje, plany, grafiki, modele 3D i inne powiązane z projektem zasoby. **Przykłady:** Github, Gitlab, OneDrive for business

## 2. Zarządzanie repozytorium

- a. Inicjowanie – git init
  - Git init – inicjalizuje repozytorium GIT w lokalnym katalogu
- b. Klonowanie – git clone
  - Git clone {adres repozytorium} – klonujemy repozytorium do obecnego katalogu
- c. Dodawanie –
  - git add {path} – dodaje plik do repozytorium (komenda/ zdjęcie z githuba)
  - git add -A – dodaje wszystkie pliki do repozytorium które w nim nie są
- d. Zatwierdzanie zmian
  - git commit – tworzy commita z aktualnie zmienionych plików
  - Git commit -m „wiadomość” – tworzy commita z wiadomością
- e. Zarządzanie branchami - \*szybki opis co to branche\*;
  - git branch – pokazuje listę gałęzi w repozytorium
  - git checkout (-b) {nazwa gałęzi} – przełącza na podaną gałąź (tworzy nową gałąź o danej nazwie)
  - git merge {nazwa gałęzi} – dołączenie zmian ze wskazanej gałęzi
  - git rebase {nazwa gałęzi} – dołączenie zmian ze wskazanej gałęzi z zachowaniem kolejności wprowadzania zmian
- f. Zarządzanie zdalnymi repo

- git remote add
- git remote remove {repo} – usuwa wskazane repozytorium
- git push – wypycha zmiany na wskazaną gałąź
- git pull – pobierz zmiany z aktualnego brancha
- git fetch – kasuje branche już nie istniejące na głównym repo

g. Rozwiązywanie konfliktów scalania

Czym jest commit – zatwierdzenie zmian zapisanych w „staging area” (tam się dodają pliki z git add)