**Michał Rybczyński**

**07.05.2021**

**Sprawozdanie nr 1**

**Temat: Wprowadzenie do GITa**

**Teoria:**

Git – rozproszony system kontroli wersji. Umożliwia ono pracę nad projektem wielu osobą oraz pozwala na śledzenie wprowadzanych zmian. Git to system, który pozwala programistom zapisywać wszystkie zmiany w pisanym kodzie, aby niczego nie stracili. Pozwala to na powrót do poprzedniej wersji w razie potrzeby.

Zalety:

- Każdy programista posiada własną kopię repozytorium, do której może zapisywać zmiany bez połączenia z siecią.

- Wykonując pracę z Git, niemal zawsze jedynie dodajemy dane do bazy danych Git. Bardzo trudno jest zmusić system do zrobienia czegoś, z czego nie można się następnie wycofać.

- Wykonując pracę z Git, niemal zawsze jedynie dodajemy dane do bazy danych Git. Bardzo trudno jest zmusić system do zrobienia czegoś, by niejawnie skasował jakieś dane.

- Szybkość działania, dzięki czemu zmiany są widoczne w głównym repozytorium o wiele szybciej.

- Łatwość rozbicia zmodyfikowanego kodu na małe porcje

**Przebieg zadania:**

Kalkulator w CMD. Prosta aplikacja wykonująca działania na 2 liczbach, wykorzystująca instrukcje warunkowe.



