***Patryk Rutowski - s51705***

**Tworzenie konta i udostępnianie materiałów informatycznych w serwisie GitHub**

**Wprowadzenie:**

Git hub jest platformą internetową przeznaczoną do zarządzania projektami używając systemu kontroli wersji Git. Program ten umożliwia programistom i zespołom projektowym na współpracę nad kodem źródłowym i jego przechowywanie.

1. **Zakładanie konta w serwisie GitHub:**

By założyć konto należy po wejściu na stronę kliknąć przycisk “Sign Up” (Zarejestruj się). Następnie użytkownik musi wypełnić formularz rejestracyjny złożony z nazwy użytkownika, adresu e-mail i hasła. Po wypełnieniu formularza na podany adres e-mail zostanie wysłany 8-cyfrowy kod weryfikacyjny który należy pobrać ze skrzynki pocztowej i podać w witrynie GitHub. Po autoryzacji konta wyświetli się krótka ankieta, którą można pominąć klikając “Skip personalization” na dole strony, jednak wypełniając ją pokażą się pytania dotyczące podstawowych informacji o użytkowniku i celu w jakim konto na GitHubie zostało utworzone. Mając utworzone i skonfigurowane konto można przejść do publikacji treści.

1. **Udostępnianie treści w serwisie GitHub:**

By udostępnić treści w witrynie GitHub należy na stronie głównej, plusem w prawym górnym rogu należy wejść w “Create new” i wybrać opcję “New Repository”. Ukarze się strona, na której trzeba wypełnić informacje dotyczące repozytorium, a jest to m.in. nazwa, opis, a oprócz tego strona zapyta nas czy repozytorium ma być prywatne czy publiczne. Następnie klikając w “Create Repository” GitHub otworzy puste repozytorium gotowe do publikacji na nim treści.

Są 2 sposoby umieszczania np. Projektu na stworzonym repozytorium. W pierwszym z nich potrzebny jest program GitBash. Posiadając już ten program na komputerze trzeba kliknąć prawym przyciskiem myszy na folder z projektem i wybrać opcję “Open GitBash Here”. Po wybraniu tej opcji ukaże się konsola do której trzeba wprowadzić komendę “git init” dzięki czemu w folderze z projektem zainicjalizuję się repozytorium Git-a. Następną komendą, którą trzeba wpisać jest “git add . && git commit –m “Add new files”, dzięki czemu pliki zawarte w folderze dodają się do stworzonego w nim repozytorium. Ostatnim krokiem dodawania plików do repozytorium jest wklejenie trzech komend widniejących w pustym repozytorium na stronie internetowej zaraz pod “push an existing repository from the command line”. Strona zapyta nas o nazwę użytkownika oraz hasło do konta GitHub a po podaniu ich umieści projekt na stronie internetowej w stworzonym wcześniej repozytorium. Drugim sposobem na umieszczanie treści na GitHubie jest pobranie z oficjalnej strony GitHub-a programu GitHub Desktop. Po otworzeniu programu i zalogowaniu się na stworzonym wcześniej koncie GitHub należy otworzyć stworzone wcześniej repozytorium i używając skrótu Ctrl+Shift+F otworzyć plik repozytorium. Kolejnym krokiem jest przeciągnięcie folderu z np. Projektem do folderu repozytorium i nadanie mu nazwy w GitHub Desktop w rubryce “Summary”. Ostatnim krokiem jest wybranie opcji “commit to Main” (Main to nazwa gałęzi, na której umieszczamy plik w repozytorium) i program opublikuje treści na stronie.

1. **Tworzenie nowych Gałęzi (“Branches”) w serwisie GitHub**

By utworzyć nową gałąź na GitHubie należy w programie GitHub Desktop w wybranym repozytorium kliknąć w “current branch”, a następnie w “new branch” program zapyta nas o nazwę nowej gałęzi i o inną gałąź, na której właśnie tworzona będzie oparta. Po nadaniu nazwy i kliknięciu “Create Branch” zostaje utworzona nowa gałąź.

**Link do mojej strony na GitHub-ie:**

<https://github.com/PatrykRutowskiUMG>

**Oraz** **link, do pliku który umieściłem na swojej stronie:**

<https://github.com/PatrykRutowskiUMG/NarzedziaInformatyki>