



<b>Przedmiot:</b>	Programowanie aplikacji sieciowych		Teleinformatyka, Studia stacjonarne semestr 7, 2019/2020
<b>Temat:</b>	<b>Prywatna chmura. System kontroli wersji GIT</b>		
<b>Numer lab.:</b>	7	<b>Data wykonania:</b>	29.11.2019
<b>Prowadzący:</b>	dr inż. Piotr Grad	<b>Data oddania:</b>	06.12.2019
<b>Autor:</b>	Piotr Kopczyński	<b>Indeks:</b>	108724

## 1.Cel zadania

Celem zadania było utworzenie konta GitHub oraz utworzenie repozytorium do zadania 7. Dodatkowo należało ściągnąć aplikację desktopową GitHuba na komputer i zainstalować ją. Następnie utworzyć aplikację internetową do przechowywania prywatnych plików na serwerze hostingowym. Portal powinien umożliwiać rejestrowanie i logowanie się. Informacja o stanie zalogowania ma być przechowywana za pomocą technologii ciasteczek. Data i godzina oraz próby błędnego logowania na dane konto zapisywane w tabeli. Po 3 błędnych losowaniach dane konto ma być blokowane na minutę. Każdemu użytkownikowi jest przyporządkowany katalog macierzysty o nazwie użytkownika. Po zalogowaniu użytkownicy mogą uploadować swoje pliki w katalogu macierzystym, downloadować pliki ze swojego katalogu, tworzyć katalogi w katalogu macierzystym.

## 2.Realizacja zadania

### a) Strona główna

Strona główna zawiera formularz umożliwiający zalogowanie się do portalu. Pozwala również na przejście do formularza rejestracji, gdy nie mamy jeszcze konta. Dodatkowo są linki pozwalające przejść odpowiednio do repozytorium GitHuba, zobaczyć model relacyjny bazy danych, sprawdzić mapę portalu czy wyniki testu analizy strony.

## **b) Rejestracja**

Rejestracja pozwala utworzyć nowe konto w tabeli `users` bazy danych portalu. W formularzu należy wpisać login oraz dwa razy hasło. W przypadku, gdy hasła będą się różnić zostanie wyświetlony komunikat: „Hasła nie są identyczne!”. Gdy wszystko wypełnimy poprawnie zostajemy przekierowani do strony logowania.

## **c) Błąd logowania**

W przypadku podania błędnego hasła do konta zostajemy poinformowani komunikatem „Nieprawidłowe hasło”. W przypadku 3-krotnej nieudanej próby logowania konto zostaje zablokowane na minutę.

## **d) Chmura**

Gdy uda nam się zalogować, zostajemy przekierowani do naszej chmury. Tutaj możemy sprawdzić jakie pliki i foldery się tam znajdują. Możemy również tworzyć nowe podkatalogi. Nowy plik wrzucamy poprzez naciśnięcie przycisku „Wybierz plik”, gdzie wybieramy plik do wrzucenia, a następnie klikamy „Wyślij”. Jeżeli w naszym katalogu macierzystym znajdują się podkatalogi mamy dodatkowo opcję wyboru podkatalogu, do którego chcemy zapisać nasz plik.

Gdy wyślemy nasz plik, pozostaje on na serwerze, a my mamy możliwość ściągnięcia go poprzez kliknięcie na niego.

## **e) GitHub**

Do konta GitHub prowadzi link znajdujący się na stronie głównej zadania. W repozytorium „z7” znajdują się wszystkie pliki wykorzystane w zadaniu.

## **f) Model relacyjny bazy danych**

Model relacyjny bazy danych dotyczącej tego zadania został wykonany w programie MySQL Workbench. Obecne są 3 tabele:

- `users` – przechowuje login i hasło użytkowników serwisu
- `logs` – przechowuje dane o poprawnych zalogowaniach do serwisu wraz z datą
- `logerror` – przechowuje dane o nieudanych zalogowaniach do serwisu wraz z datą i ilością prób. Jeżeli ilość ta wyniesie 3, konto zostaje zablokowane na minutę.

#### **g) Mapa portalu**

Mapa portalu została wygenerowana przez zewnętrzną stronę [Web-site-map.com](http://Web-site-map.com) i jest możliwa do zobaczenia poprzez kliknięcie hiperłącza „Mapa portalu” na stronie głównej zadania.

#### **h) Analiza strony**

Analiza strony została przeprowadzona przez zewnętrzną stronę [webspeed.intensys.pl](http://webspeed.intensys.pl). Wyniki testu analizy strony są dostępne poprzez kliknięcie hiperłącza „Wyniki testu analizy strony” na stronie głównej zadania.