

Dokumentacja aplikacji Github wrapper

Opis

W ramach projektu została zrealizowana aplikacja “Github wrapper”, której celem jest wyświetlanie danych zawartych na stronie Github. Projekt został wykonany w Django oraz jako bazy danych użyto postgresa. Do ściągania danych z Githuba użyto api oraz biblioteki pyGithub. Aplikacja wymaga dodatkowych ustawień związanych z autoryzacją, które zostaną poruszone w podpunkcie “Autoryzacja”.

Cel

Celem aplikacji jest umożliwienie użytkownikowi obserwowanie swoich ulubionych repozytoriów, dodawanie ich oraz zarządzanie pracą nad kodem. Poniżej znajduje się lista funkcjonalności:

- Stworzenie konta w aplikacji
- Dodawanie repozytoriów do obserwowanych
- Wyświetlenie tablicy scrumowej
- Dodawanie nowych issue
- Wyświetlanie szczegółów danego issue
- Synchronizacja danych “na życzenie”
- Wyświetlanie branchy

Autoryzacja

Biblioteka pyGithub umożliwia autoryzację za pomocą tokena. Taki token należy wygenerować na swoim koncie na gitubie. W linku

<https://help.github.com/articles/creating-a-personal-access-token-for-the-command-line/>

Został przedstawiony proces jak wygenerować token. Aplikacja github wrapper potrzebuje następujących uprawnień:

Token description

GitHub wrapper

What's this token for?

Select scopes

Scopes define the access for personal tokens. [Read more about OAuth scopes.](#)

<input checked="" type="checkbox"/>	repo	Full control of private repositories
<input checked="" type="checkbox"/>	repo:status	Access commit status
<input checked="" type="checkbox"/>	repo_deployment	Access deployment status
<input checked="" type="checkbox"/>	public_repo	Access public repositories
<input checked="" type="checkbox"/>	repo:invite	Access repository invitations
<input checked="" type="checkbox"/>	admin:org	Full control of orgs and teams
<input checked="" type="checkbox"/>	write:org	Read and write org and team membership
<input checked="" type="checkbox"/>	read:org	Read org and team membership
<hr/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	user	Update all user data
<input checked="" type="checkbox"/>	read:user	Read all user profile data
<input checked="" type="checkbox"/>	user:email	Access user email addresses (read-only)
<input checked="" type="checkbox"/>	user:follow	Follow and unfollow users

Po zarejestrowaniu się do aplikacji użytkownik zostanie poproszony o dodanie tokenu

Add your personal Github token . It allows you to use all functionalities.

Add your personal token

Jeśli nastąpi potrzeba zupdatowania można to zrobić klikając w profil użytkownika a następnie "Update token".

Dodawanie repozytorium

- Aby dodać nowe repozytorium do obserwowanych należy na stronie głównej wcisnąć guzik Add repo. Następnie w formularzu należy podać pełną nazwę repozytorium np. KatarzynaHaja/Test. W formularzu dane są walidowane. Sprawdzana jest poprawność nazwy oraz czy repozytorium jest już zapisane jako ulubione.

Tablica scrumowa

- Aby przejść do tablicy scrumowej należy kliknąć w nazwę repozytorium na stronie głównej.
- Aby wyświetlić szczegóły danego issue należy kliknąć w kartę danego issue.

Usuwanie repozytorium z listy ulubionych

- Aby usunąć repozytorium należy wcisnąć przycisk z ikonką kosza.

Dodawanie nowego issue

- Aby dodać nowe issue należy wcisnąć guzik z ikonką plusa. Następnie w formularzu podajemy dane. W przypadku dodania nowego milestonesa lub nowej etykiety zostaną one dodane również na githubie.

Testy

Testy zostały wykonane przy pomocy Selenium.

