

Bezpieczeństwo aplikacji WWW

Zadania kwalifikacyjne

WWW17

Zadanie 0

Napisz w 3 zdaniach coś o sobie. Jakie masz doświadczenie z aplikacjami WWW, i dlaczego interesujesz się ich bezpieczeństwem?

Zadanie 1

Napisz w dowolnej technologii webowej prostą aplikację do zarządzania rzeczami do zrobienia, która pozwala:

- Dodać rzecz do zrobienia
- Usunąć rzecz do zrobienia
- Oznaczyć rzecz do zrobienia jako ukończoną

Dodatkowe wymagania:

- Dane muszą być przechowywane na serwerze, tzn. musisz mieć możliwość wejść na stronę z innej przeglądarki i nadal je widzieć
- Serwer musi przechowywać dane w bazie danych, która przetrwa jego restart
- NIE jest wymagane odświeżanie w czasie rzeczywistym (tzn. jeśli ktoś doda coś na stronę z innej przeglądarki, to ja to zobaczę dopiero po odświeżeniu strony)
- NIE jest wymagane logowanie
- NIE musicie tego faktycznie odpalać na żadnym serwerze - rozwiązaniem jest kod

Zadanie 2

A teraz, spróbuj wejść w interakcję ze swoją stroną za pomocą aplikacji działającej na twoim komputerze, niezależnie od przeglądarki (np. napisz klienta w Pythonie). Możesz np. zaspamować stronę, dodając na niej 1000 zadań. Postaraj się nie modyfikować projektu zadania 1, aby ułatwić sobie zadanie (np. nie dodawać dedykowanego API) - chodzi tu o przećwiczenie automatyzacji interakcji ze stroną za pomocą tych samych interfejsów, których używa zwykły użytkownik.

Hint: <https://docs.python-requests.org/en/master/user/quickstart/>

Przesyłanie rozwiązań

Rozwiązanie zadania 0 prześlij w formie dowolnego pliku tekstowego. Rozwiązanie zadań 1 i 2 możecie przesłać załączając kod jako archiwum, lub wysyłając linki do repozytorium na GitHubie/GitLabie.

W razie wątpliwości - śmiało piszcie na krzys.h@interia.pl.

UWAGA: W tym roku rozwiązania wrzucamy przez stronę, nie na maila.