

Bezpieczna aplikacja internetowa

311192 Ciszewski Jakub

Podczas realizacji projektu bezpiecznej aplikacji internetowej planuję wykorzystać framework Spring wraz z dodatkami jakie udostępnia(Spring web, spring web security,...), jako uchwyt do bazy wykorzystam JPA repository. W celu przesłania formularza logowania wymagane będzie potwierdzenie za pomocą recaptch-y. Hasła użytkowników będą przechowywane w formie hasza powstałego za pomocą algorytmu bcrypt. Treści prywatnych notatek będą zaszyfrowane za pomocą algorytmu AES. Warstwa widoku zrealizowana będzie przy pomocy szablonów renderowanych po stronie serwera (szablon stylów - thymeleaf). Zgodnie z poleceniem planuje dodać do aplikacji certyfikat SSL oraz wystawić aplikację za pomocą NGINX-a. Nie zdecydowałem się jeszcze na 1 konkretną bazę danych, ale myślę o wykorzystaniu bazy mariadb.

Stack technologiczny:

- Spring – Framework java do tworzenia aplikacji (z wtyczkami do tworzenia aplikacji internetowych)
- JPA repository – warstwa dostępu do bazy danych
- Recaptcha – „I’m not a robot”
- Ssl – certyfikat bezpieczeństwa
- Nginx – serwer proxy
- AES – algorytm szyfrowania notatek
- Bcrypt – haszowanie haseł
- Thymeleaf – szablon stylów
- Jakaś baza danych np. Mariadb