

Kacper Ochotny 175481

Zadanie 4: Witryna WWW

Tematyka

Witryna z zagadkami, wyglądem przypominająca blog z artykułami. Pozwalać ona będzie na przeglądanie różnych zagadek i po zalogowaniu udzielanie na nie odpowiedzi. Zagadki mogą się różnić typem lub treścią, mogą być powiązane lub zupełnie niezależne od siebie.

Baza danych

Tablica **User** - przechowuje dane dotyczące użytkowników, wykorzystuje wbudowany model User w django. Model posiada wiele zdefiniowanych pól, te ważne dla implementacji witryny to:

- ID - identyfikator użytkownika
- username - nazwa użytkownika
- password - hasło użytkownika (nie w formie jawnej)
- user_permissions - uprawnienia użytkownika

Tablica **Puzzle** - przechowuje główne informacje na temat zagadek; kolumny:

- ID - unikalny identyfikator zagadki
- Title - tytuł zagadki
- Content - zawartość do wyświetlenia na stronie (np. w formacie HTML)
- Answer - poprawna odpowiedź lub kilka poprawnych odpowiedzi w formacie JSON

Tablica **PuzzleStatistics** - przechowuje dodatkowe statystyki dotyczące zagadek; kolumny:

- PID - identyfikator zagadki
- SolvedCount - liczba użytkowników, która poprawnie rozwiązała zagadkę
- FirstSolve - data pierwszego rozwiązania zagadki

Tablica **Submitted** - przechowuje informację o próbach rozwiązania zagadek przez użytkowników; kolumny:

- PID - identyfikator zagadki
- UID - identyfikator użytkownika
- Submitted - rozwiązanie, które zostało zgłoszone
- Date - data zgłoszenia odpowiedzi
- Correct - zmienna logiczna określająca poprawność odpowiedzi (prawda/fałsz)

Mapa witryny

Strona będzie udostępniona jako podstrona na istniejącym serwerze HTTP i rozpisane tutaj ścieżki są względne dla tamtej podstrony. Adres witryny będzie udostępniony po wdrożeniu, podczas oddawania zadania.

/ - strona główna

/page/{num} - strona z listą zagadek

/register - strona rejestracji

/login - strona logowania

/puzzle/{id} - strona z zagadką

/profile - strona zalogowanego użytkownika z danymi i historią rozwiązanych zagadek

/admin - strona administracyjna django i pochodne

Przejścia

Strona główna i **strona listy zagadek** są zawsze dostępne z paska nawigacyjnego. **Strona logowania** i **strona rejestracji** jest dostępna z paska nawigacyjnego dla niezalogowanego użytkownika, po zalogowaniu zamienione one zostaną na dostęp do **strony zalogowanego użytkownika**, możliwość wylogowania oraz, przy odpowiednich uprawnieniach, **stronę administracyjną django**. **Strona z zagadką** jest dostępna ze **strony z listą zagadek**.

Po zalogowaniu lub rejestracji użytkownik jest przekierowywany na **stronę zalogowanego użytkownika**. Wylogowanie przekieruje na **stronę logowania**.

Funkcjonalność

Niezalogowany użytkownik będzie w stanie przeglądać listę i treść poszczególnych zagadek, ale nie będzie miał możliwości zgłaszania odpowiedzi. Dostęp jest ograniczony do strony głównej, strony z listą zagadek, niepełnej strony samej zagadki oraz strony logowania. Na stronie z listą zagadek przy każdej zagadce będzie statystyka, jaki procent użytkowników rozwiązało daną zagadkę.

Zalogowany użytkownik będzie miał dodatkowo dostęp do strony zalogowanego użytkownika z historią rozwiązanych zagadek oraz do pełnej wersji stron zagadek. Na stronie zagadek, po zalogowaniu pokazuje się pole na zgłoszenie odpowiedzi do weryfikacji oraz lista kilku ostatnich odpowiedzi udzielonych przez użytkownika. Na stronie z listą zagadek będzie odpowiednie zaznaczenie zagadek, które zostały przez użytkownika rozwiązane.

Administrator, posiadający specjalne uprawnienia będzie dodatkowo miał dostęp do panelu administracyjnego, w którym m.in. będzie mógł dodawać nowe zagadki.