

QuoteBook – Dokumentacja

Wymagania wstępne i uruchamianie aplikacji

Aplikacja używa frameworku **Django**, bazującego na języku **Python**.

- **Wymagane zależności:** Python $\geq 3.12.5$, Django ≥ 5.2 , dotenv $\geq 0.9.9$.
- **Aby uruchomić aplikację**, należy przejść do folderu zawierającego aplikację i użyć komendy `python manage.py runserver`. Aplikacja domyślnie jest uruchamiana na porcie **8080**. Interfejs aplikacji można uruchomić w przeglądarce pod adresem `http://127.0.0.1:8000/` jeżeli aplikację uruchomiliśmy na tym samym komputerze.
- **Ustawienia aplikacji** można znaleźć w pliku `settings.py` w katalogu `cytatownik`. Między innymi znaleźć można tam ustawienia dotyczące języka, stref czasowych, czy konfiguracji bazy danych. Więcej detali można znaleźć w samym pliku
- Do poprawnego działania generatora cytatów wymagany jest klucz API do aplikacji Hugging Face. Aby go podać, trzeba w katalogu aplikacji utworzyć plik tekstowy `.env` a w nim wpisać klucz w następującym formacie: `export HUGGINGFACE_API_KEY="klucz"`. Gdzie zamiast *klucz* wpisujemy nasz własny klucz API. Dokładny sposób pozyskiwania takiego klucza można znaleźć w pliku `readme.md`

Administracja

- **Tworzenie konto administratora:** Aby stworzyć konto administratora w bazie danych można użyć komendy `python manage.py createsuperuser` w katalogu głównym aplikacji. Będziemy musieli podać nazwę użytkownika administratora, e-mail, oraz hasło. Po podaniu tych danych konto administratora powinno być utworzone.
- **Interfejs administracyjny:** Po utworzeniu konta administratora będziemy mieli dostęp do panelu administracyjnego w których możemy zarządzać bazą danych m.in. Użytkownikami i wpisami w aplikacji. Aby dostać się do panelu, należy najpierw uruchomić aplikację i przejść do podstrony `/admin/` Podajemy dane logowania dla konta administratora które wcześniej utworzyliśmy. Po zalogowania zobaczymy panel kontrolny:

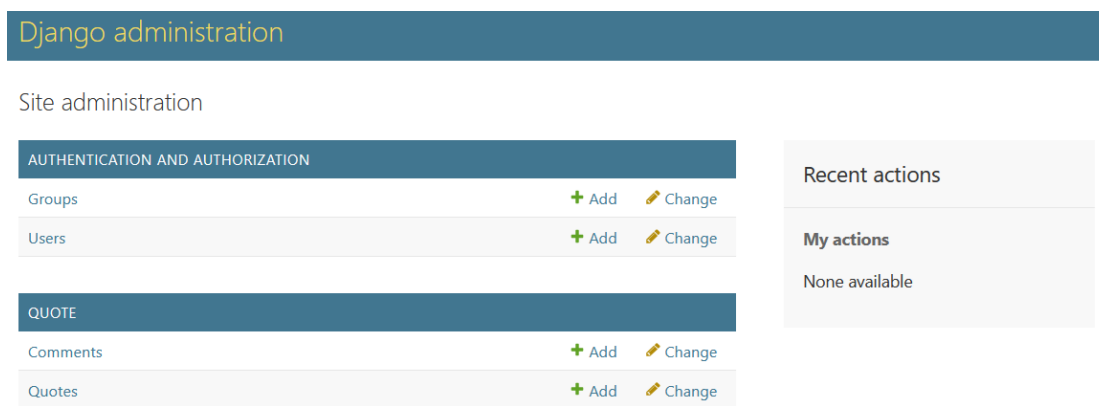
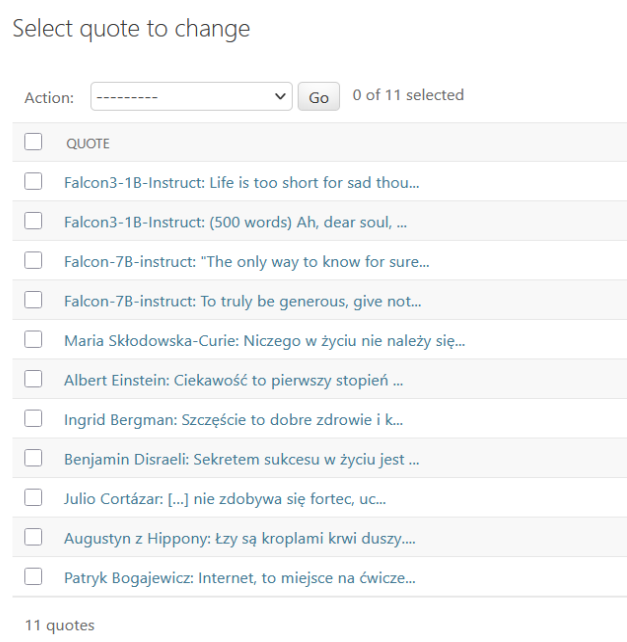


Figura 1: Główny panel administracyjny aplikacji. Źródło: Interfejs administracyjny aplikacji

Jest tutaj podział na dane użytkowników jak i dane dotyczące wpisów. Można zarządzać interesującą nas kategorią po przez odnośnik 'Change' przy danej kategorii. Wtedy ujrzymy listę wszystkich encji w bazie.



Rysunek 2: Lista wpisów cytatów w panelu administracyjnym. Źródło: Interfejs administracyjny aplikacji

Aby edytować wpis, wystarczy wybrać go z listy, w zależności od typu danych na którym pracujemy otrzymamy opcję zmiany jego parametrów:

Podobny panel pokazuje się również jeżeli zdecydujemy się na dodanie nowego wpisu do bazy danych. Możemy dokonać edycji i zaakceptować zmiany przyciskiem 'SAVE'

Change quote

Augustyn z Hippony: Łzy są kroplami krwi duszy....

Author:

Text:

Łzy są kroplami krwi duszy.

Category:




User:   

Figura 3: Formularz edycji/dodawania wpisu w bazie danych. Źródło: Interfejs administracyjny aplikacji

- **Inne komendy administracyjne:**

Istnieje możliwość zaimportowania istniejących cytatów z pliku CSV napisanego według następującego schematu:

Aby dokonać importu należy wpisać następującą komendę w katalogu głównym aplikacji: `python`

1	author	text	category
2	Albert Einstein	Life is like riding a bicycle. To keep your balance, you must keep moving	Inspiration
3	Isaac Newton	If I have seen further it is by standing on the shoulders of Giants	Science
4	Marie Curie	Nothing in life is to be feared, it is only to be understood	Education
5	Mark Twain	The secret of getting ahead is getting started	Motivation
6	Oscar Wilde	Be yourself; everyone else is already taken	Philosophy

Figura 4: Przykładowy plik CSV, który może zostać zaimportowany przez aplikację

`manage.py import_csv_quotes <nazwa_pliku_csv>'`. Po udanym imporcie powinniśmy ujrzeć wiadomość o sukcesie i ilości zaimportowanych cytatów z podanego pliku.

Interakcja z aplikacją w przeglądarce

- **Główna strona** – przeglądanie cytatów
 - Główna strona zawiera uporządkowaną listę cytatów dodaną przez różnych użytkowników serwisu. Przy każdym wpisie można zobaczyć sam cytat oraz jego oryginalnego autora, wraz z kategorią podaną w nawiasach.
 - Wpisy cytatów mogą zawierać komentarze wpisane od **zalogowanych** użytkowników. Jeżeli pod wpisem istnieją komentarze, zostaną one wyświetlone po kolei z nazwą użytkownika który utworzył komentarz, z datą i czasem utworzenia tego komentarza, oraz wreszcie samą treścią.

- Strona główna zawiera maksymalnie do **pięciu** cytatów na jedną stronę, na samym dole można znaleźć przełącznik kolejnych stron, aby przejść na kolejną stronę (jeżeli istnieje), należy nacisnąć zielony przycisk >> W czerwonej ramce zawsze jest napisana aktualna strona na której się znajdujemy, oraz liczba wszystkich dostępnych stron.
- Cytaty można **filtrować** poprzez trzy pola na górze strony głównej. Względem częściowej zawartości treści cytatu, autorów, oraz kategorii. Wszystkie wpisy w polach traktowane są częściowo, tzn. nie jest konieczne wpisanie całej nazwy szukanego atrybutu, wystarczy tylko jego część. Wyszukiwanie zatwierdzamy przyciskiem 'Search'. Wyświetlą się tylko te cytaty, które spełniają wcześniej uzupełnione wymagania. Można powrócić z powrotem do wszystkich cytatów za pomocą przycisku 'Back to all quotes'.
- **System użytkowników z rejestracją i logowaniem**
 - Na stronie obowiązuje system użytkowników i autoryzacji. Aby móc prowadzić interakcje na stronie, należy się najpierw zalogować na konto. Jeżeli odwiedzamy witrynę po raz pierwszy należy się najpierw **zarejestrować** aby utworzyć nowe konto. Odpowiednio oznaczone przyciski do tych czynności można znaleźć po prawej na pasku górnym strony.
 - Rejestrujemy się poprzez przycisk 'Register' (url: </rejestracja/>). Zostaniemy przekierowani na osobną stronę rejestracji na której wypisane są wymagania dotyczące nazwy użytkownika, adresu e-mail, oraz hasła. Po wypełnieniu pól zatwierdzamy rejestrację przyciskiem 'Create account'. Po ukończonej rejestracji przekierowani będziemy na główną stronę jako zalogowany użytkownik.
 - Jeżeli mamy już utworzone konto, można skorzystać z przycisku logowania. (url: </logowanie/>) Przekierowani będziemy na osobną stronę z formularzem logowania. Należy wtedy wpisać nasze dane oryginalnie podawane podczas rejestracji i zatwierdzić je za pomocą 'Log in'. Po pomyślnym zalogowaniu będziemy przekierowani na stronę główną jako zalogowany użytkownik. W prawym górnym rogu zobaczymy naszą nazwę użytkownika z konta na którym jesteśmy aktualnie zarejestrowani.
 - Aby wylogować się z serwisu można przycisnąć w prawym górnym rogu przycisk 'Log out' lub skorzystać z url: </wyloguj>
- **Interakcje z wpisami**
 - Jako zalogowany użytkownik na stronie głównej pojawiają się nowe możliwości. Na samej górze można znaleźć przyciski do dodawania nowych cytatów. Natomiast przy każdym wpisie jest dostępna opcja dodawania komentarza.
 - Aby dodać nowy, własny cytat należy wcisnąć przycisk 'Add Quote' (url: </dodaj/>). Na nowej stronie pojawią się pola do uzupełnienia: autor, treść i kategoria.

Uzupełniamy je odpowiednio, i zatwierdzamy przyciskiem 'Save' aby utworzyć nowy wpis. Nowo dodany wpis pojawi się u góry na głównej stronie.

- Cytaty można również dodawać za pomocą AI klikając przycisk 'Generate quote using AI' (url: /quote_generator/). Na tej stronie można wpisać interesującą nas kategorię bądź motyw cytatu. Po kliknięciu 'Get a quote' zostanie utworzony nowy cytat, automatycznie oznaczony kategorią którą wpisaliśmy wcześniej, wraz z treścią wygenerowaną przez AI na podstawie podanej kategorii. Aby zatwierdzić, trzeba przycisnąć 'Save Quote'
- Wpisy dodane przez nas będą miały dodatkowe opcje pozwalające na jego edycję oraz usunięcie. Aby edytować można wcisnąć przycisk 'Edit' (url: /edit/<id_post>) pod interesującym nas wpisem, obowiązują te same zasady co podczas dodawania nowego wpisu. Po zatwierdzeniu, wpis zostanie edytowany według podanych nowych informacji. Aby usunąć wpis wystarczy wcisnąć 'Delete' (url: /usun/<id_post>). Wtedy pojawi się powiadomienie potwierdzające usunięcie. Aby potwierdzić, trzeba wcisnąć 'Yes, delete'. Aby anulować można cofnąć się na stronę główną.
- Cytaty dodane przez nas można podejrzeć osobno klikając w prawym górnym rogu przycisk 'My quotes' (url: </my-quotes>). Na tej stronie obowiązują te same zasady wyszukiwania i interakcji co na stronie głównej, z tym, że pod uwagę są brane jedynie wpisy dodane przez nasze konto.
- Będąc zalogowanym, pod każdym wpisem można dodać komentarze za pomocą przycisku 'Add comment' dla danego wpisu (url: /dodaj_komentarz/<id_post>). Po wciśnięciu pojawi się pole treści komentarza. Można wpisać interesującą nas treść i zapostować komentarz przyciskiem 'Save'. Można też anulować dodawanie komentarza i powrócić na stronę główną. Po dodaniu komentarza zostaniemy przekierowani na stronę główną a pod postem powinien pojawić się nasz komentarz, wraz z datą jego dodania i naszą nazwą użytkownika jako autorem.
- Komentarze napisane przez nas mogą być usuwane przyciskiem 'Delete' (url: /usun_komentarz/<id_komentarz>). Usunięcie komentarza również trzeba potwierdzić.