

РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКУ УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ З БОТОМ НА ТЕЛЕГРАМ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розроблено веб-додаток управління проектами з ботом на Телеграм з використанням мови програмування Python та фреймворку Django. Функціональність веб-сайту забезпечує покращення та відстеження завдань, присвоєння їм пріоритетів, відстеження та переміщення завдань на різних етапах виконання.

Ключові слова: веб-додаток, фреймворк, Python, Django [1].

Abstract

A project management web application with a Telegram bot was developed using the Python programming language and the Django framework. The functionality of the website allows for the improvement and tracking of tasks, prioritization, tracking and movement of tasks at various stages of execution.

Keywords: web application, framework, Python, Django.

Вступ

В контексті сучасних вимог до управління проектами, розробка веб-додатку з ботом на Телеграм забезпечує покращення ефективності командної роботи та оптимізації процесів управління проектами.

Результати дослідження

Боти в Telegram - це автоматичні акаунти, які володіють різноманітними функціями та можуть виконувати різні завдання. Вони налаштовані на взаємодію в чатах або особистих повідомленнях та пропонують різноманітні можливості [2].

Однією з ключових особливостей ботів у Telegram є їхня гнучкість та адаптивність, оскільки вони можуть працювати з різними типами даних, такими як текст, зображення та аудіофайли. Боти є ідеальним інструментом для індивідуальних користувачів, бізнесу та організацій, надаючи доступ до інформації та функцій, недоступних через звичайний інтерфейс Telegram.

Розробка веб-додатку управління проектами з використанням бота на Телеграм є сучасним підходом до покращення комунікації та координації в проектній команді. Дослідження показує, що цей підхід може виявитися надзвичайно корисним для підвищення ефективності та зручності управління завданнями та проектами. Система канбан, яка була спроектована для оптимізації виробничих процесів, служить відмінним прикладом того, як візуалізація завдань на дошці може покращити контроль та організацію роботи.

В сучасних умовах, коли онлайн-присутність стала необхідною, веб-додаток є важливим інструментом для взаємодії з клієнтами та встановлення онлайн-ідентичності. Використання веб-фреймворку, такого як Django, дозволяє швидко та ефективно розробляти динамічні веб-сайти та забезпечує ряд функціональних можливостей для полегшення розробки [3].

Результати проведеного дослідження вказують на те, що інтеграція бота на Телеграм у веб-додаток для управління проектами допомагає створити високоефективний інструмент для комунікації та координації великої кількості завдань та проектних етапів. За допомогою цього інструменту, команда може оперативно отримувати інформацію, сповіщення та надавати команди безпосередньо з месенджера Телеграм [4].

Переваги бота на Телеграм:

- Інтеграція бота Телеграм дозволяє користувачам взаємодіяти з проектом в режимі реального часу, отримувати оновлення та вводити команди за допомогою зручного та інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу.
- Бот надає можливість оперативно отримувати повідомлення про зміни в завданнях та важливих подіях, що сприяє швидкому реагуванню на зміни та підвищує ефективність

- роботи.
- Веб-додаток може легко інтегруватися з іншими інструментами управління проектами, розширюючи можливості команди та полегшуючи обмін інформацією.

Недоліки бота на Телеграм:

- Залежно від обраного рішення, бот на Телеграм може мати обмежену функціональність порівняно з веб-інтерфейсом.
- Інтеграція бота може вимагати додаткових заходів забезпечення безпеки, особливо при обробці конфіденційної інформації в проєкті.

Висновки

Розробка веб-додатку для управління проектами з інтегрованим ботом на Телеграм має ряд переваг, а саме зручність, оперативність та можливість інтеграції з іншими інструментами.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Посібник по Django. URL: <https://codeguida.com/post/1039> (дата звернення: 04.03.2024)
2. Що таке TELEGRAM BOT? URL: <https://conf.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/02/68-1.pdf> (дата звернення: 04.03.2024)
3. Django Tutorial - GeeksforGeeks. URL: <https://www.geeksforgeeks.org/django-tutorial/> (дата звернення: 04.03.2024).
4. Список корисних телеграм ботів. Kiwi Agency. URL: <https://www.kiwiagency.com.ua/blog/pomoschniki-v-telegram-poleznaya-podborka-botov.html> (дата звернення: 04.03.2024).

Титомир Роман Русланович — студент групи ІАКІТР-23м, факультет інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: roma56382625@gmail.com

Науковий керівник: **Барабан Марія Володимирівна** — к.т.н., доцент кафедри автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій, факультет інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця, e-mail: baraban@vntu.edu.ua

Tyto Myr Roman Ruslanovich — student of group ІАКІТР-23m, faculty of intellectual information technologies and automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: roma56382625@gmail.com

Supervisor: **Baraban Mariia Volodymyrivna** – Ph.D., Associate Professor of the Department of Automation and Intelligent Information Technologies, Faculty of Intelligent Information Technology and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: baraban@vntu.edu.ua