

ДОДАТОК А

Графічний матеріал кваліфікаційної роботи

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет радіоелектроніки

Кафедра ЕОМ

Кваліфікаційна робота
на тему:
«Телеграм-бот для автоматизації інформаційного
обслуговування студентів»

Виконав: ст. гр. КІУКІ-21-2 Шевелєв В.Р.
Керівник: ас. Гаврашенко А.О.

Актуальність проблеми

- Традиційні канали комунікації, такі як дошки оголошень та офіційні сайти, бувають недостатньо ефективними.
- Надзвичайна популярність месенджерів, зокрема Telegram, в Україні, особливо серед молоді, створює сприятливі умови для впровадження нових інструментів інформаційного обслуговування.
- Чат-боти здатні автоматизувати відповіді, надавати персоналізовану інформацію та забезпечувати цілодобовий доступ до даних, покращуючи комунікацію між університетом та студентами.

Актуальність проблеми

- Традиційні канали комунікації, такі як дошки оголошень та офіційні сайти, бувають недостатньо ефективними.
- Надзвичайна популярність месенджерів, зокрема Telegram, в Україні, особливо серед молоді, створює сприятливі умови для впровадження нових інструментів інформаційного обслуговування.
- Чат-боти здатні автоматизувати відповіді, надавати персоналізовану інформацію та забезпечувати цілодобовий доступ до даних, покращуючи комунікацію між університетом та студентами.

2

Актуальність проблеми

- Традиційні канали комунікації, такі як дошки оголошень та офіційні сайти, бувають недостатньо ефективними.
- Надзвичайна популярність месенджерів, зокрема Telegram, в Україні, особливо серед молоді, створює сприятливі умови для впровадження нових інструментів інформаційного обслуговування.
- Чат-боти здатні автоматизувати відповіді, надавати персоналізовану інформацію та забезпечувати цілодобовий доступ до даних, покращуючи комунікацію між університетом та студентами.

2

Актуальність проблеми

- Традиційні канали комунікації, такі як дошки оголошень та офіційні сайти, бувають недостатньо ефективними.
- Надзвичайна популярність месенджерів, зокрема Telegram, в Україні, особливо серед молоді, створює сприятливі умови для впровадження нових інструментів інформаційного обслуговування.
- Чат-боти здатні автоматизувати відповіді, надавати персоналізовану інформацію та забезпечувати цілодобовий доступ до даних, покращуючи комунікацію між університетом та студентами.

2

Архітектура системи

Проект дотримується архітектурного шаблону MVC, адаптованого для Telegram-бота.

Ключові компоненти:

- controller: отримує оновлення від Telegram.
- handler: диспетчеризація вхідних оновлень
- service: містить основну бізнес-логіку.
- parser: відповідає за парсинг розкладу.
- repository: інтерфейси для взаємодії з БД.
- resources/timetable.html: джерело даних для розкладу.

6

Актуальність проблеми

- Традиційні канали комунікації, такі як дошки оголошень та офіційні сайти, бувають недостатньо ефективними.
- Надзвичайна популярність месенджерів, зокрема Telegram, в Україні, особливо серед молоді, створює сприятливі умови для впровадження нових інструментів інформаційного обслуговування.
- Чат-боти здатні автоматизувати відповіді, надавати персоналізовану інформацію та забезпечувати цілодобовий доступ до даних, покращуючи комунікацію між університетом та студентами.

2

Архітектура системи

Проект дотримується архітектурного шаблону MVC, адаптованого для Telegram-бота.

Ключові компоненти:

- controller: отримує оновлення від Telegram.
- handler: диспетчеризація вхідних оновлень
- service: містить основну бізнес-логіку.
- parser: відповідає за парсинг розкладу.
- repository: інтерфейси для взаємодії з БД.
- resources/timetable.html: джерело даних для розкладу.

6

Архітектура системи

Проект дотримується архітектурного шаблону MVC, адаптованого для Telegram-бота.

Ключові компоненти:

- controller: отримує оновлення від Telegram.
- handler: диспетчеризація вхідних оновлень
- service: містить основну бізнес-логіку.
- parser: відповідає за парсинг розкладу.
- repository: інтерфейси для взаємодії з БД.
- resources/timetable.html: джерело даних для розкладу.

6

Архітектура системи

Проект дотримується архітектурного шаблону MVC, адаптованого для Telegram-бота.

Ключові компоненти:

- controller: отримує оновлення від Telegram.
- handler: диспетчеризація вхідних оновлень
- service: містить основну бізнес-логіку.
- parser: відповідає за парсинг розкладу.
- repository: інтерфейси для взаємодії з БД.
- resources/timetable.html: джерело даних для розкладу.

6

Архітектура системи

Проект дотримується архітектурного шаблону MVC, адаптованого для Telegram-бота.

Ключові компоненти:

- controller: отримує оновлення від Telegram.
- handler: диспетчеризація вхідних оновлень
- service: містить основну бізнес-логіку.
- parser: відповідає за парсинг розкладу.
- repository: інтерфейси для взаємодії з БД.
- resources/timetable.html: джерело даних для розкладу.

6

Архітектура системи

Проект дотримується архітектурного шаблону MVC, адаптованого для Telegram-бота.

Ключові компоненти:

- controller: отримує оновлення від Telegram.
- handler: диспетчеризація вхідних оновлень
- service: містить основну бізнес-логіку.
- parser: відповідає за парсинг розкладу.
- repository: інтерфейси для взаємодії з БД.
- resources/timetable.html: джерело даних для розкладу.

6

Шевелєв В.Р.

Sheveliev, V., & Havrashenko, A.
(2025). Development of a
Telegram bot for automating the
information service of students.
Information and Control
Technologies, 25(3).
<https://doi.org/10.32620/ICT.25.t3>.

ІНСТИТУТ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ
МНО АЗЕРБАЙДЖАНСЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"
УНІВЕРСИТЕТ МІСТА ЖИЛІНА

**СУЧАСНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ
ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЗАСОБІВ
УПРАВЛІННЯ**

Тези доповідей п'ятнадцятої міжнародної
науково-технічної конференції
24 – 25 квітня 2025 року
Том 3: секції 3, 4