“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія комп’ютерної та програмної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**КОМПЛЕКСНОГО ТВОРЧОГО ЗАВДАННЯ**

з дисципліни: «Хмарні технології та сервіси»

**Тема: «BlinchikBot на базі BotFather на платформі AWS»**

Виконували

студенти)

групи РПЗ-24б

Мірошніченко А.Ю.

Танєєва А.І.

Туровський В.В.

Перевірила викладач

Сушанова В.С.

Київ 2025

## **Зміст**

[**Вступ** 1](#_Toc209093680)

[**2. Етап 1. Формування ідеї та вибір технологій** 2](#_Toc209093681)

[**3. Етап 2. Розгортання хмарного сервера** 3](#_Toc209093682)

[**4. Етап 3. Розгортання прикладного застосунку** 3](#_Toc209093683)

[**5. Висновки** 4](#_Toc209093684)

[**6. Список використаних джерел** 4](#_Toc209093685)

[**7. Додатки** 4](#_Toc209093686)

# **Вступ**

У сучасній цифровій епосі хмарні технології відіграють ключову роль у забезпеченні стабільної та масштабованої роботи застосунків. Вони дозволяють розробникам та компаніям ефективно управляти ресурсами, швидко розгортати сервіси та гарантувати їх високу доступність, що є особливо важливим для інтерактивних сервісів, таких як Telegram-боти. Актуальність використання хмарних рішень зумовлена необхідністю гнучкої інфраструктури, яка може адаптуватися до зростаючого навантаження, забезпечуючи при цьому надійність і безперебійність сервісів.

Мета цього завдання — розробити та розгорнути Telegram-бота, призначеного для обробки інтернет-замовлень, у хмарному середовищі Amazon Web Services (AWS).

Для досягнення поставленої мети необхідно виконати наступні завдання:

1. Підготувати Python-застосунок (Telegram-бота) до розгортання.
2. Налаштувати необхідну інфраструктуру в AWS.
3. Запустити та забезпечити безперебійну роботу бота в хмарному середовищі AWS.

# **2. Етап 1. Формування ідеї та вибір технологій**

**Назва проєкту:** Blinchik;

**Опис ідеї:** Розробити телеграм бота для обробки інтернет замовлень. Забезпечити зручніть і легкість використання;

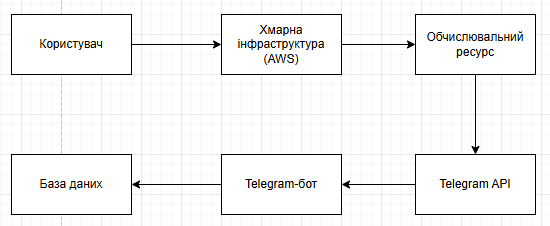
**Цільова аудиторія:** Клієнти будь-якого віку, які зацікавлені в створені замовлення;

**Вибраний стек технологій:**

* Backend: Python, phpMyAdmin;
* Frontend: Python, BotFather;
* База даних: MySQL;
* Хмарна платформа: AWS.

**Обґрунтування вибору:** Було обрано мову програмування «Python», через великий стек зручних бібліотек, автоматизовану роботу з пам’яттю та об’єктно орієнтованістю. MySQL є зручною СУБД зі зручною та простою структурою, яка ідеально підходить для роботи з об’єктно орієнтованими мовами програмування. BotFather – найвідоміший і зручніший інтрумент для розробки телеграм ботів, він є безкоштовним і загальнодоступним. AWS(Amazon Web Services) обрано через її масштабованість, гнучкість, економічну ефективність (оплата за використання), найширший набір хмарних сервісів та найбільшу глобальну інфраструктуру з високим рівнем надійності та безпеки.

**Схема архітектури (рисунок):**

**

# **3. Етап 2. Розгортання хмарного сервера**

**Обрана платформа:** …

**Опис створення сервера:** …

**Кроки налаштування середовища (команди, скрипти):**

(місце для коду/команд)

**Скріншоти:**

* Скрин 1 – створений сервер
* Скрин 2 – підключення по SSH
* Скрин 3 – встановлене середовище

# **4. Етап 3. Розгортання прикладного застосунку**

**Короткий опис застосунку:** …

**Функціональність реалізована:**

* …
* …

**Підготовка застосунку до деплою (налаштування):** …

**Кроки деплою:** …

**Перевірка роботи застосунку (скріншоти):**

* Скрин 1 – інтерфейс застосунку
* Скрин 2 – робота з базою даних
* Скрин 3 – результат у браузері

# **5. Висновки**

* Які знання отримані при виконанні завдання?
* Які труднощі виникали?
* Які переваги та недоліки використання хмарних платформ?

# **6. Список використаних джерел**

(оформити за ДСТУ / APA)

# **7. Додатки**

(повні скріншоти, код, конфігураційні файли, посилання на GitHub/деплой)