Лабораторна робота № 7

з теми: Хмарні технології та серверлес-архітектура

Варіант 10

10. Реалізація Webhooks за допомогою AWS Lambda:

Завдання: Напишіть Lambda-функцію, яка отримує запит від стороннього сервісу через API Gateway і обробляє ці дані.

Виконання:

Обрана платформа: Firebase Cloud Functions (замість AWS, так як там платна підписка)

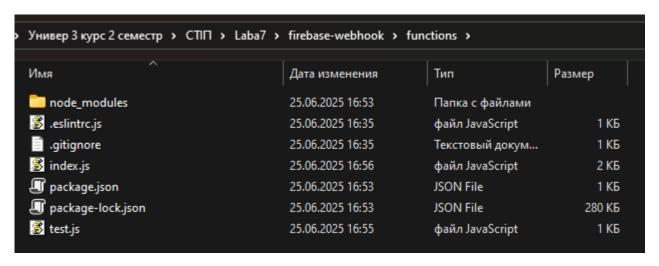
Moвa: JavaScript (Node.js)

Бібліотеки: firebase-functions, firebase-admin

За допомогою бібліотек був створений проект:

> Универ 3 курс 2 семестр > СПП > Laba7 > firebase-webhook >			
^			
Имя	Дата изменения	Тип	Размер
functions	30.07.2025 20:53	Папка с файлами	
.firebaserc	25.06.2025 16:35	Файл "FIREBASERC"	1 KE
gitignore	25.06.2025 16:35	Текстовый докум	2 KB
🖅 firebase.json	25.06.2025 16:35	JSON File	1 KE
firebase-debug.log	25.06.2025 17:33	Исходный файл	28 KE

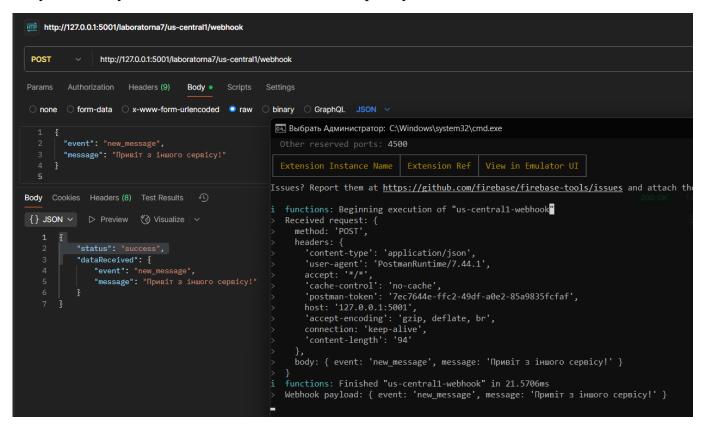
Functions/:



Index.js:

```
const functions = require('firebase-functions');
 const admin = require('firebase-admin');
 admin.initializeApp();
□exports.webhook = functions.https.onRequest(async (req, res) => {
  try {
     console.log('Received request:', {
      method: req.method,
      headers: req.headers,
      body: req.body,
     if (req.method !== 'POST') {
      console.warn('Method not allowed:', req.method);
      return res.status(405).send({ error: 'Method Not Allowed' });
     if (!req.body || Object.keys(req.body).length === 0) {
      console.warn('Empty request body');
       return res.status(400).send({ error: 'Bad Request: empty body' });
     console.log('Webhook payload:', req.body);
    res.status(200).send({ status: 'success', dataReceived: req.body });
  } catch (error) {
     console.error('Error processing webhook:', error);
     res.status(500).send({ error: 'Internal Server Error' });
});
```

Цей код містить по порядку: ініціалізацію Firebase Admin SDK, HTTP-тригер для Webhook, логування вхідних запитів, валідацію методу запиту, валідацію тіла запиту, логування Payload Webhook, відповідь та обробку помилок.



Скріншот підтверджує, що ми успішно розгорнули функцію webhook на платформі Firebase Cloud Functions.