

Рубрика: Push-повідомлення Delta HMI WhatsApp

Застосована модель	DOP-100, DOP-300
Ключове слово	WhatsApp, push-сповіщення, повідомлення



Дистриб'ютор в Україні

Україна: ТОВ "Системи реального часу - Україна"

www.delta-electronics.com.ua

вул. Святослава Хороброго, 29-А, 49001, м.Дніпро

Пошта: sales@rts.ua

ТЕЛ : +38 0562 392223 / +38 068 2392223

Зміст

1. Опис системи.....	3
2. Сценарій	3
3. Конфігурація апаратного / програмного забезпечення	4
4. Інструкція з експлуатації.....	5
4.1 Створіть обліковий запис розробника.....	5
4.2 Створення програми	7
4.3 Налаштування WhatsApp	10
4.4 Згенеруйте токен постійного доступу	13
4.5 Створення шаблону	17
4.6 Додайте номер телефону одержувача	19
4.7 Створення проекту DIAScreen.....	20
4.8 Конфігурацію завершено.....	22
5. Висновок	23

1. Опис системи

З розвитком розумного виробництва все більшої популярності набуває обладнання для автоматизації виробництва. На автоматизованих заводах керівники можуть отримувати поточну інформацію лише через монітори або від персоналу на передовій, що ускладнює доступ до останніх оновлень заводу в режимі реального часу.

Людино-машинний інтерфейс підтримує функцію push-сповіщень WhatsApp: клієнти можуть налаштувати шаблони, і щоразу, коли запускається подія, на їхніх телефонах автоматично з'являється повідомлення. Це дозволяє відповідному персоналу отримувати інформацію з перших рук, що може в значній мірі підвищити ефективність управління заводом і прискорити обслуговування обладнання.

2. Сценарій

Під час виробництва на несправності обладнання, аномалії навколишнього середовища та проблеми з виробництвом зазвичай вказують параметри, що перевищують очікуваний діапазон. Людино-машинний інтерфейс підтримує кілька протоколів зв'язку, що дозволяє отримувати ці параметри зі сторонніх пристроїв. Наприклад, дані про температуру та вологість можна отримати з регулятора температури за DOPомогою протокалу зв'язку. Коли температура перевищить задане значення, система людино-машинного інтерфейсу автоматично запустить сигнал тривоги та надішле шаблонне повідомлення через push-сповіщення WhatsApp, щоб проінформувати відповідний персонал для своєчасного реагування.

Код документа: 152A-P-D2505-APN13-UKR

3. Конфігурація апаратного / програмного забезпечення

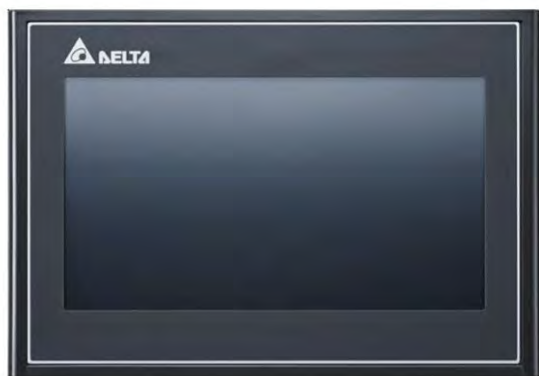
Ні.	Пристрій	Тип	Кількість
1	Комп'ютер	Windows 11 Enterprise версії 22H2 або Windows 10 Enterprise версії 22H2	1
2	Людино-машинний інтерфейс (HMI)	DOP-110WS	1
3	Трос	RJ45	1
4	Програмне забезпечення для редагування людино-машинного інтерфейсу	DIAScreen	1
5	Програмне забезпечення WhatsApp	WhatsApp	1

Версія програмного забезпечення HMI: DIAScreen 1.6 або вище

Версія мікропрограми людино-машинного інтерфейсу: Ver-1.0136 або вище

Бета-версія WhatsApp: Ver 2.25.11.76

Налаштування середовища:



WhatsApp Template



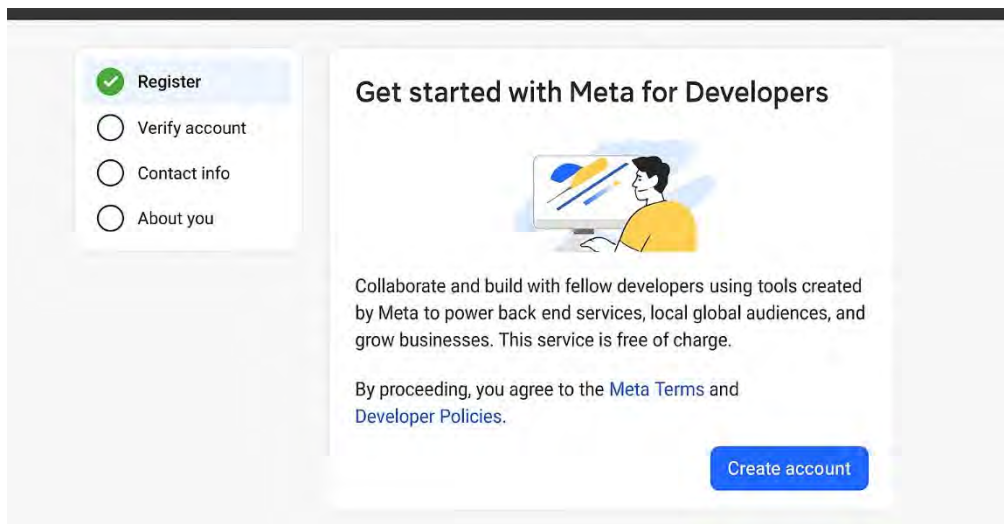
4. Інструкція з експлуатації

У цьому розділі показано, як людино-машинний інтерфейс використовує функцію push-сповіщень WhatsApp для надсилання шаблонного повідомлення з відомостями про будильник у WhatsApp у разі спрацьовування будильника людино-машинного інтерфейсу.

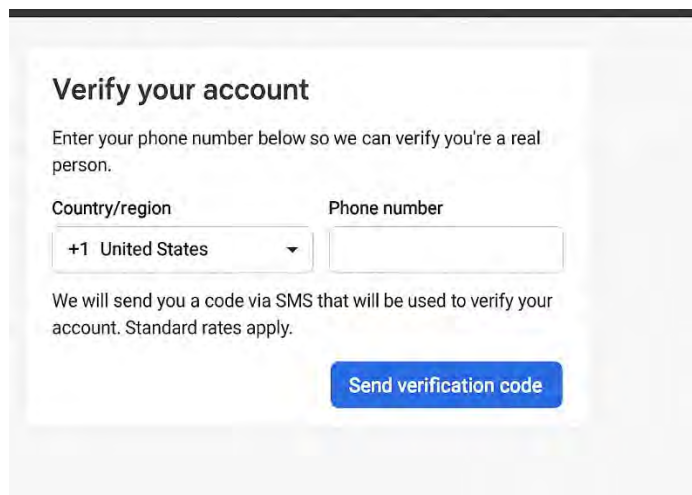
4.1 Як створити обліковий запис розробника

Перейдіть на сторінку <https://developers.facebook.com/> для реєстрації.

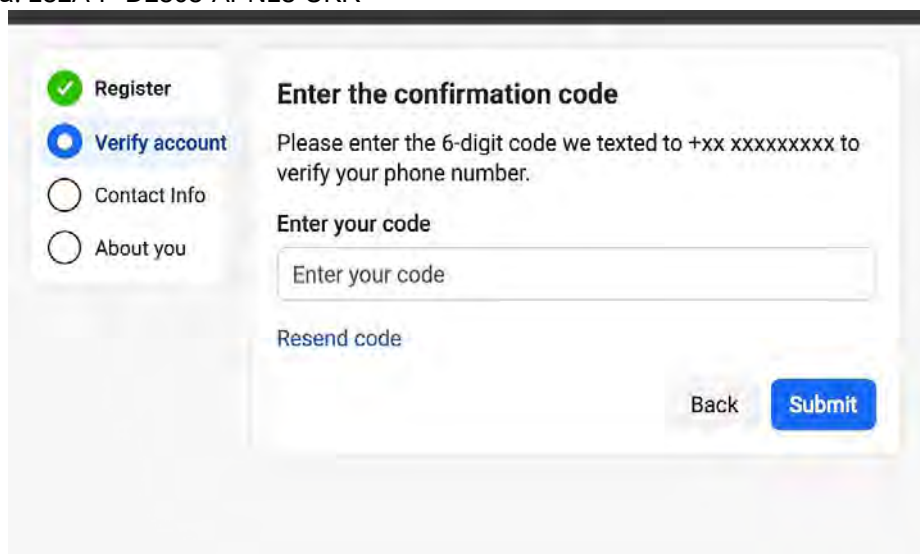
Крок 1: Запустіть процес реєстрації.



Крок 2: Підтвердьте свій обліковий запис за ДОПОмогою мобільного телефону.

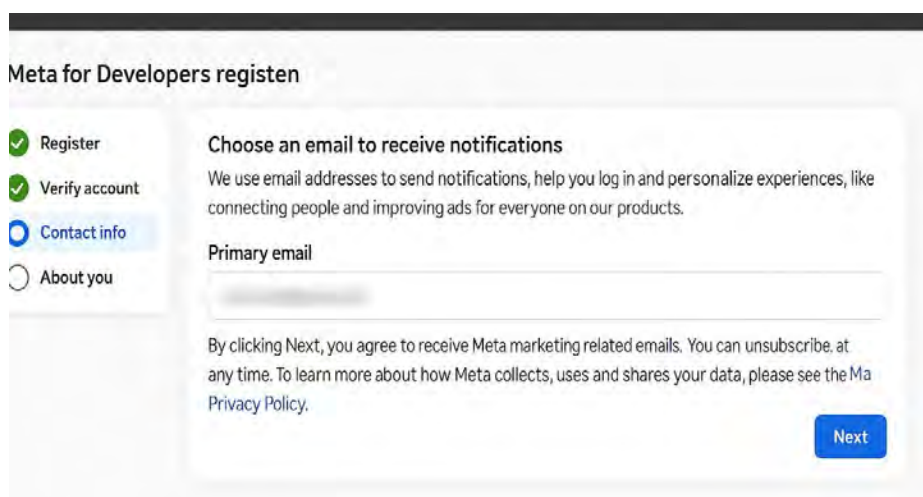


Код документа: 152A-P-D2505-APN13-UKR



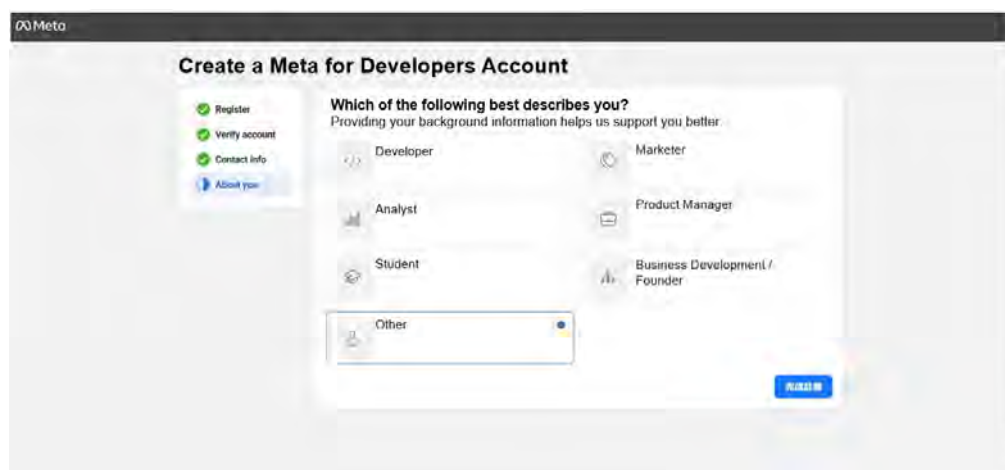
The screenshot shows the 'Verify account' step of the Meta registration process. On the left, there is a vertical list of steps: 'Register' (checked with a green circle), 'Verify account' (selected with a blue circle), 'Contact Info', and 'About you'. The main content area is titled 'Enter the confirmation code'. It instructs the user to 'Please enter the 6-digit code we texted to +xx xxxxxxxx to verify your phone number.' Below this is a text input field labeled 'Enter your code'. A 'Resend code' link is positioned below the input field. At the bottom right, there are 'Back' and 'Submit' buttons.

Крок 3: Додайте свою контактну інформацію.



The screenshot shows the 'Contact info' step of the Meta registration process. The left sidebar shows 'Register' and 'Verify account' as completed steps, while 'Contact info' is the current step. The main section is titled 'Choose an email to receive notifications' and explains that email addresses are used for notifications and personalization. It includes a text input field for the 'Primary email'. Below the field, there is a paragraph of text stating that by clicking 'Next', the user agrees to receive Meta marketing related emails and provides a link to the Privacy Policy. A 'Next' button is located at the bottom right.

Крок 4: Виберіть професію, яка найкраще описує те, чим ви заробляєте на життя.

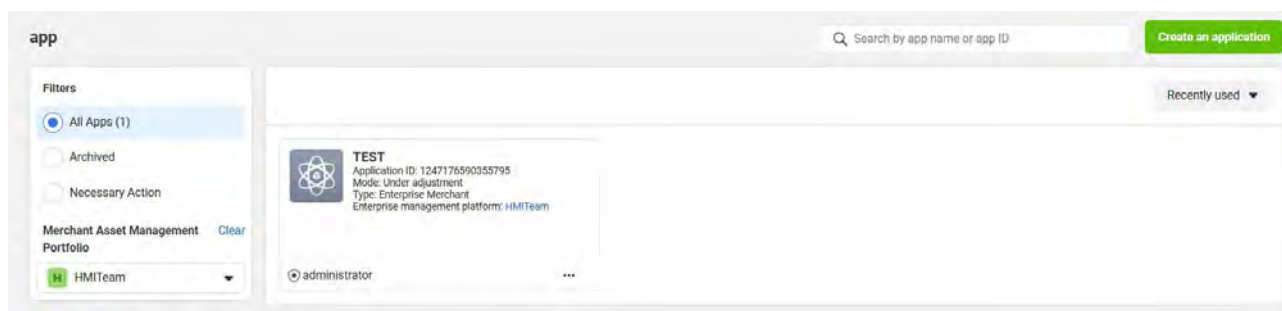


The screenshot shows the 'About you' step of the Meta registration process. The left sidebar shows 'Register', 'Verify account', and 'Contact info' as completed steps, while 'About you' is the current step. The main section is titled 'Which of the following best describes you?' and includes the subtext 'Providing your background information helps us support you better.' Below this, there are several selectable options: 'Developer', 'Marketer', 'Analyst', 'Product Manager', 'Student', 'Business Development / Founder', and an 'Other' field with a text input. A 'Next' button is located at the bottom right.

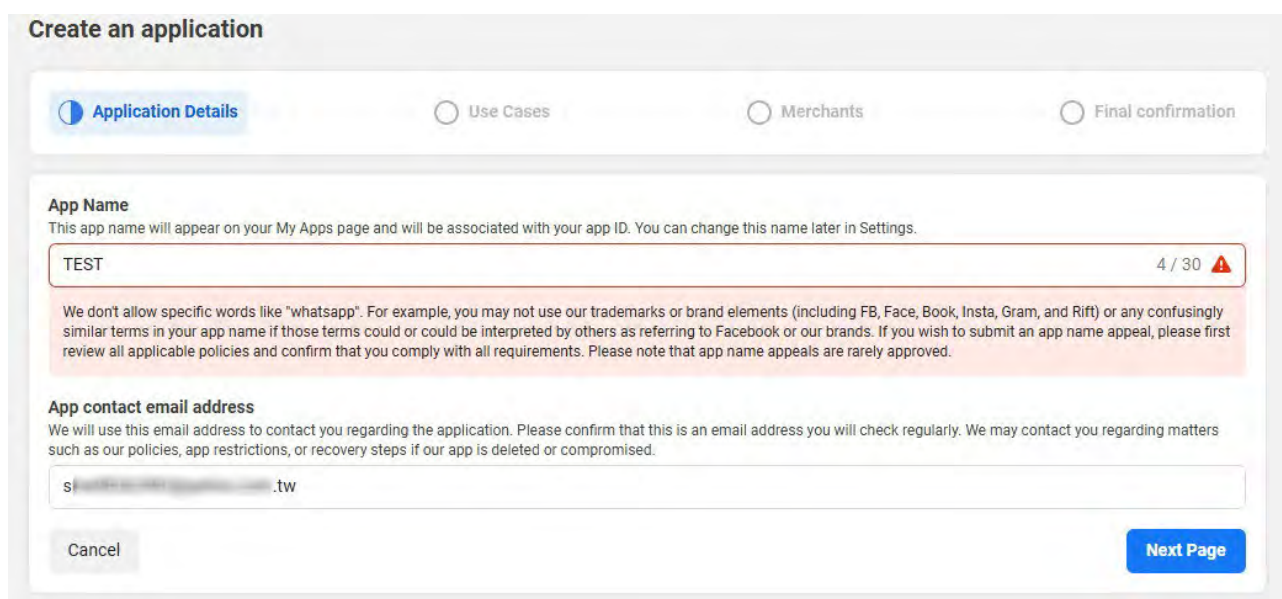
4.2 Створити додаток

Перейдіть на https://developers.facebook.com/apps/?show_reminder=true та авторизуйтеся.

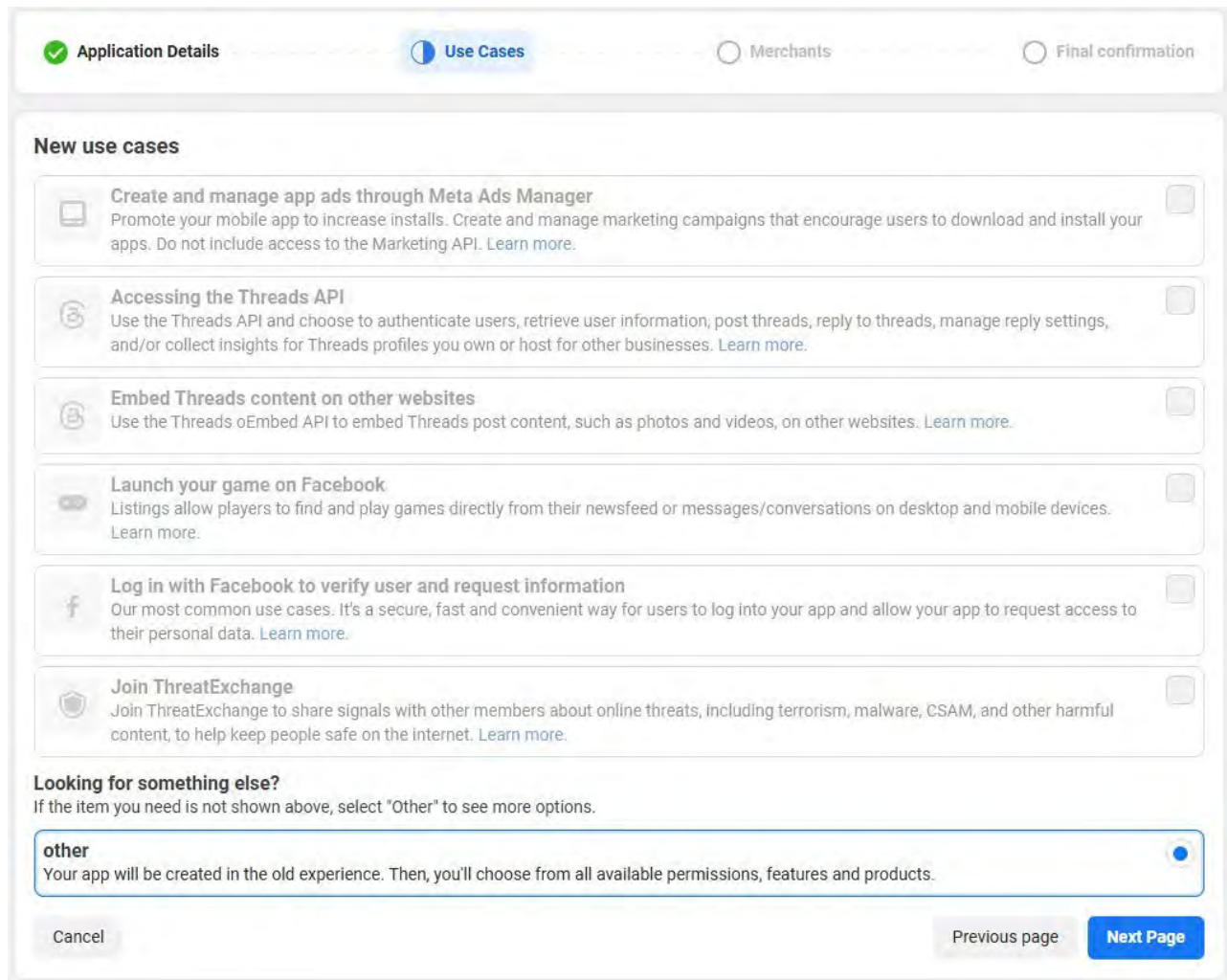
Крок 1: Натисніть **Створити програму**.



Крок 2: Надайте назву програми та контактні дані.



Код документа: 152A-P-D2505-APN13-UKR

Крок 3: Виберіть **інше** для випадків використання.

Application Details **Use Cases** Merchants Final confirmation

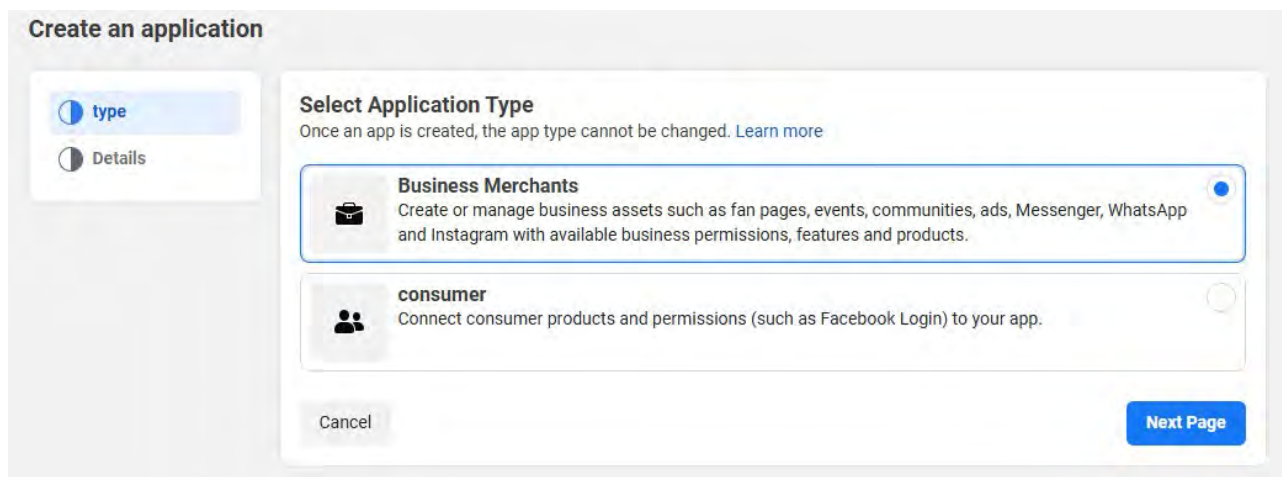
New use cases

-  **Create and manage app ads through Meta Ads Manager**
Promote your mobile app to increase installs. Create and manage marketing campaigns that encourage users to download and install your apps. Do not include access to the Marketing API. [Learn more.](#)
-  **Accessing the Threads API**
Use the Threads API and choose to authenticate users, retrieve user information, post threads, reply to threads, manage reply settings, and/or collect insights for Threads profiles you own or host for other businesses. [Learn more.](#)
-  **Embed Threads content on other websites**
Use the Threads oEmbed API to embed Threads post content, such as photos and videos, on other websites. [Learn more.](#)
-  **Launch your game on Facebook**
Listings allow players to find and play games directly from their newsfeed or messages/conversations on desktop and mobile devices. [Learn more.](#)
-  **Log in with Facebook to verify user and request information**
Our most common use cases. It's a secure, fast and convenient way for users to log into your app and allow your app to request access to their personal data. [Learn more.](#)
-  **Join ThreatExchange**
Join ThreatExchange to share signals with other members about online threats, including terrorism, malware, CSAM, and other harmful content, to help keep people safe on the internet. [Learn more.](#)

Looking for something else?
If the item you need is not shown above, select "Other" to see more options.

other
Your app will be created in the old experience. Then, you'll choose from all available permissions, features and products.

Cancel Previous page **Next Page**

Крок 4: Виберіть **Business Merchants** як тип програми.

Create an application

type Details

Select Application Type

Once an app is created, the app type cannot be changed. [Learn more](#)

-  **Business Merchants**
Create or manage business assets such as fan pages, events, communities, ads, Messenger, WhatsApp and Instagram with available business permissions, features and products.
-  **consumer**
Connect consumer products and permissions (such as Facebook Login) to your app.

Cancel **Next Page**

Крок 5: Додаток створено.

Create an application

 type

 Details

App Name
This app name will appear on your My Apps page and will be associated with your app ID. You can change this name later in Settings.

TEST4 / 30

App contact email address
We will use this email address to contact you regarding the application. Please confirm that this is an email address you will check regularly. We may contact you regarding matters such as our policies, app restrictions, or recovery steps if our app is deleted or compromised.

st...tw

Merchant asset management portfolio Optional
It is only necessary to link a Merchant Asset Management Portfolio to the app when using specific products and permissions. If you request access to these products and permissions, you will be asked to link a merchant portfolio.

No merchant asset management portfolio selected

If you continue to use it, you agree to Meta's ["Open Platform Terms of Use"](#) and ["Developer Policy"](#).

Cancel

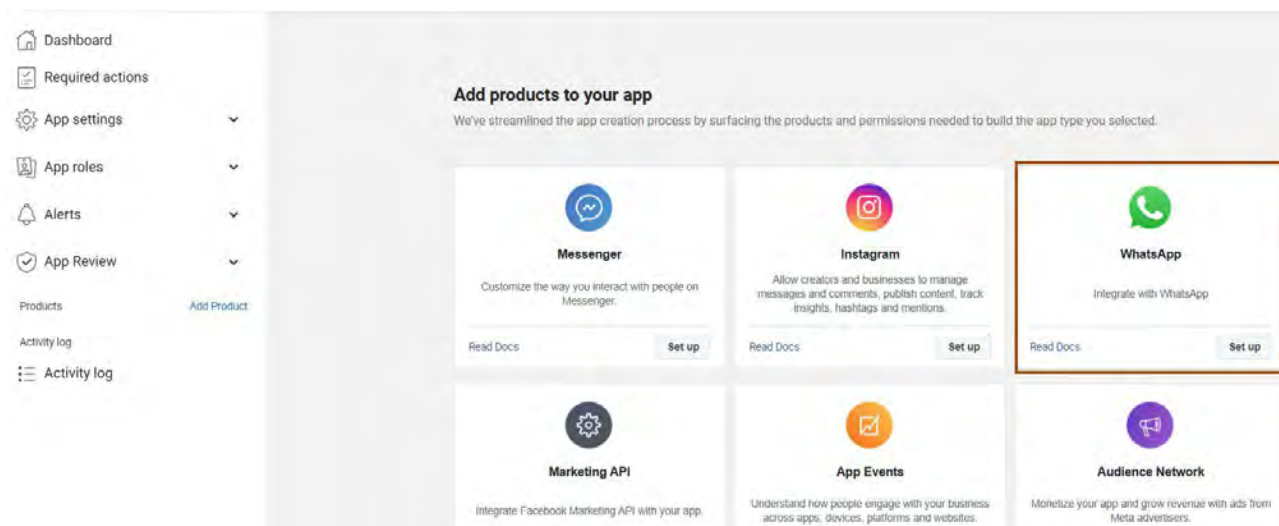
Previous page

Create an application

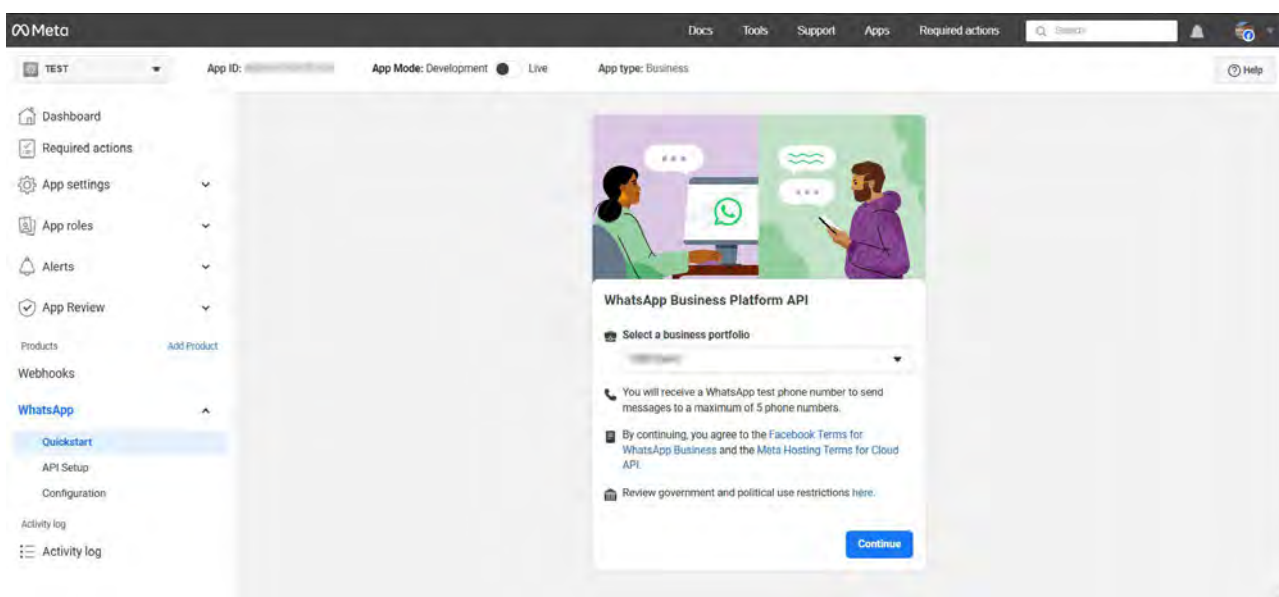
Код документа: 152A-P-D2505-APN13-UKR

4.3 Налаштування WhatsApp

Крок 1: Після того, як ваша програма буде успішно створена, вона буде перенаправлена на сторінку нижче. Знайдіть WhatsApp і натисніть **Налаштувати**.

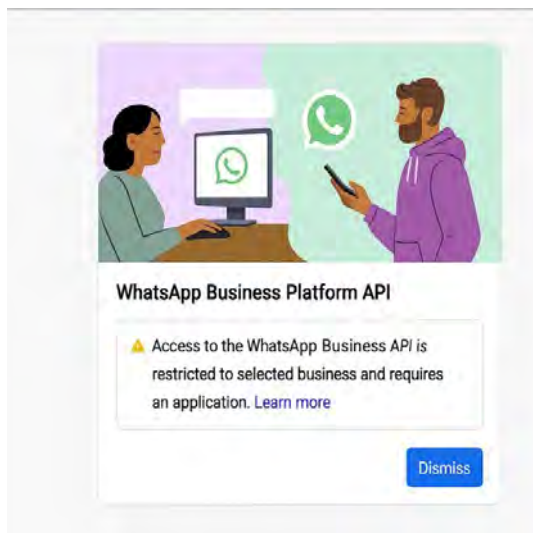


Крок 2: Виберіть бізнес-портфолію та натисніть «Продовжити».



Примітка:

Це повідомлення спливе, якщо бізнес-портфеля немає. Натисніть **Відхилити** , щоб продовжити.



Щоб створити бізнес-портфолію, надайте наведену нижче інформацію відповідно до ваших потреб. Натисніть **Встановити** після завершення.

Build a merchant asset management portfolio

The Business Portal brings your Facebook fan page, Instagram account, and the people who run them together into one place, so you can manage them all from one place.

Merchant Asset Management Portfolio Name

This name will be displayed on Meta, so it must match your business's public name and cannot contain special characters.

Jasper's Market

Enter your contact information

Enter your full name and business email address to become a Business Manager admin. Others who are added to this merchant's portfolio will be able to see your contact information.

name

Last Name

Company Email Address

We will use this email address to contact you about your business. This email address will not be visible to customers.

Your contact information will be stored in this merchant asset management portfolio. You can edit this contact information at any time in the Enterprise Management Platform Settings. By creating a merchant asset management portfolio, you agree to Meta's [Privacy Policy](#).

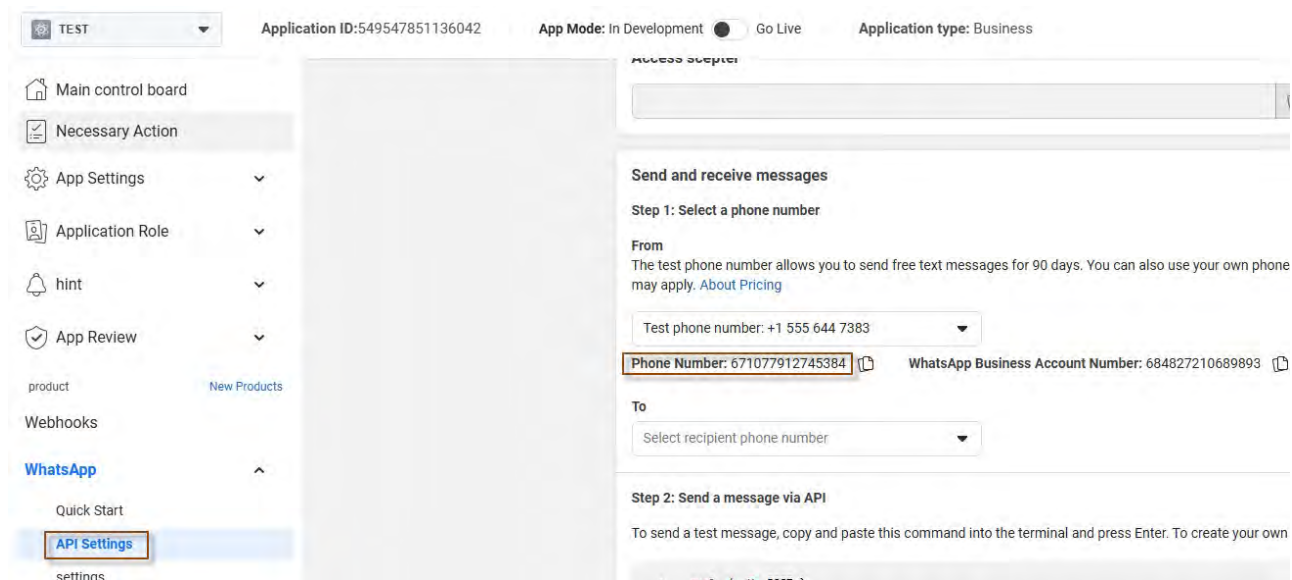
Cancel

Get Started

Сторінка 11/23

Код документа: 152A-P-D2505-APN13-UKR

Крок 3: Поверніться на сторінку **налаштувань API**, щоб отримати номер телефону для подальшого використання в процедурах налаштування DIAScreen.

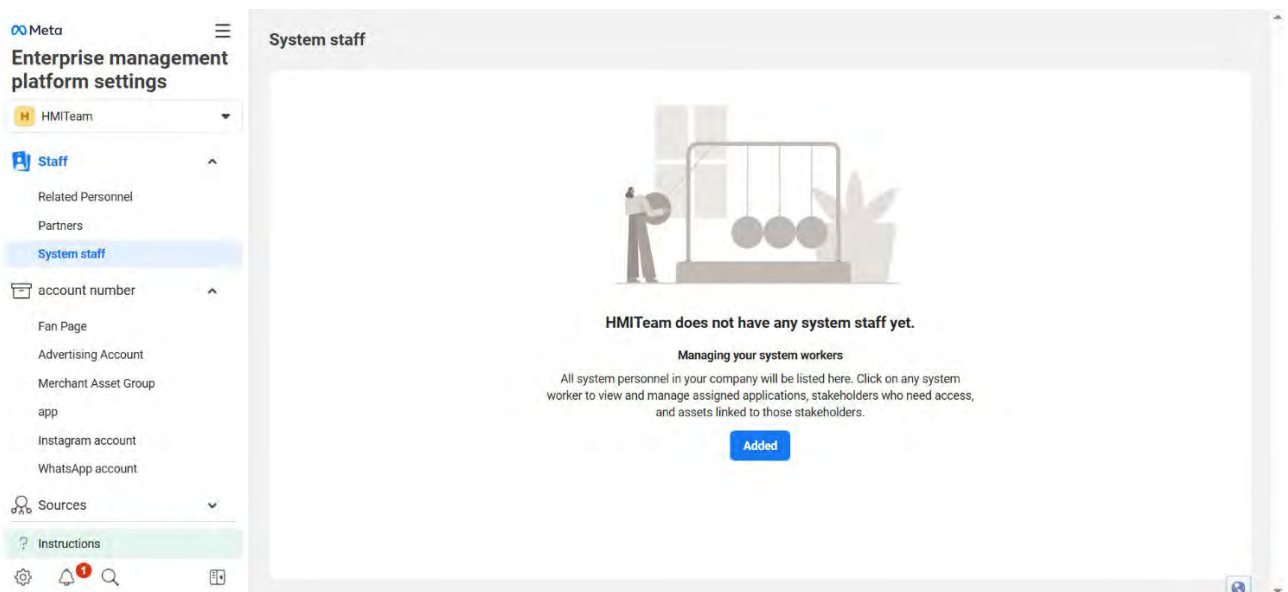


Перейдіть до [кроків налаштування DIAScreen](#).

4.4 Згенеруйте токен постійного доступу

Перейдіть до розділу <https://business.facebook.com/settings/>.

Крок 1: Натисніть **Персонал > Системний персонал > Додано**.



Крок 2: Введіть ім'я системного персоналу та встановіть роль **адміністратора**.

Establish system staff ×

Enter the name of the system worker you want to create below:

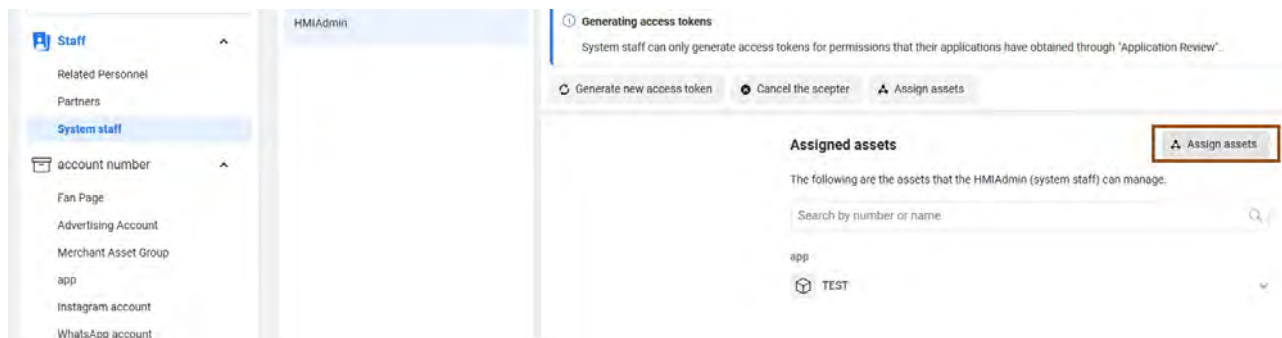
System staff name

System Staff Roles

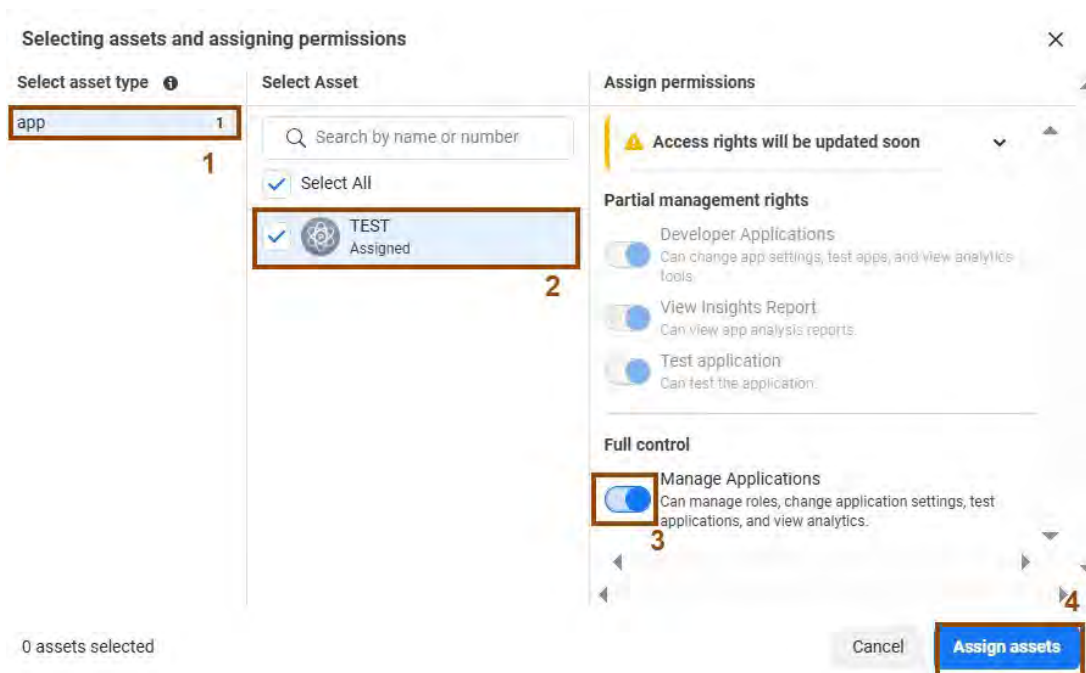
HMITeam will become the owner of this system staff.

Cancel Establish system staff

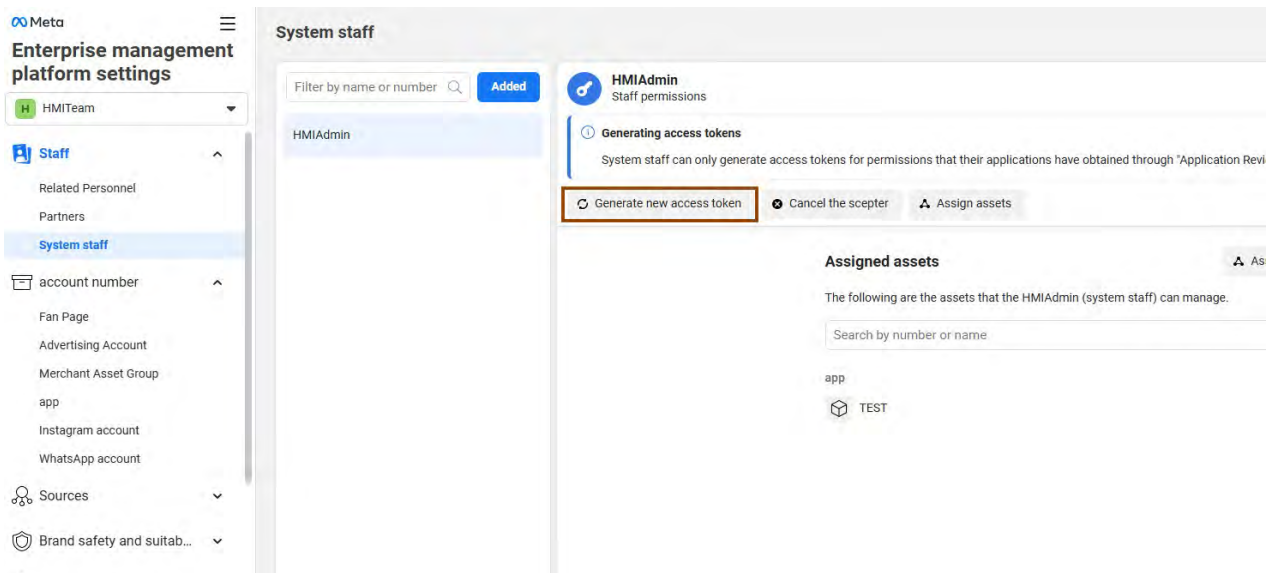
Код документа: 152A-P-D2505-APN13-UKR

Крок 3: Натисніть «**Призначити активи**» на наступній сторінці.

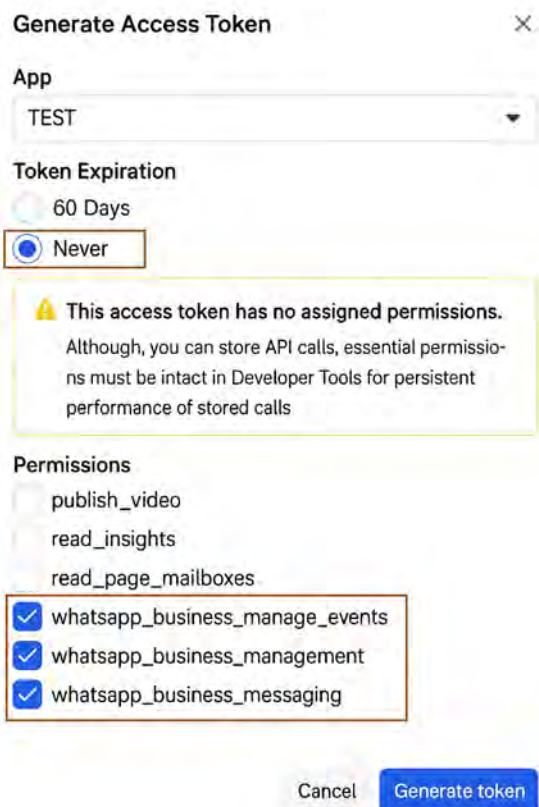
Крок 4: Дотримуйтесь інструкцій, показаних на зображенні нижче, щоб призначити програму нещодавно доданому адміністратору та надати повний контроль.



Крок 5: Натисніть **Створити новий токен доступу**.



Крок 6: Для [програми, яку](#) ви щойно створили, налаштуйте такі параметри. Встановіть для терміну дії токена значення **Ніколи**, а потім виберіть три відповідні дозволи WhatsApp. Не відмічайте інші дозволи, не пов'язані з WhatsApp.



Код документа: 152A-P-D2505-APN13-UKR

Крок 7: Скопіюйте маркер доступу для подальшого використання в процедурах налаштування DIAScreen і натисніть **Підтвердити**.

Generate Access Token



The access token for the HMI Team has been generated as follows:

System User: HMIAdmin

Assigned App: TEST

Access Token: EAARuT02j7VMB0zbXqCjZBJMvaCa905uvuhi1nCwJbMpi
kXmVjlUkZBGSnincX9gpj13qUxVy5QagMeGeglk6BKQ83gP
X9izNqqDb

Please copy and save this access token, as it will not be saved on Facebook.

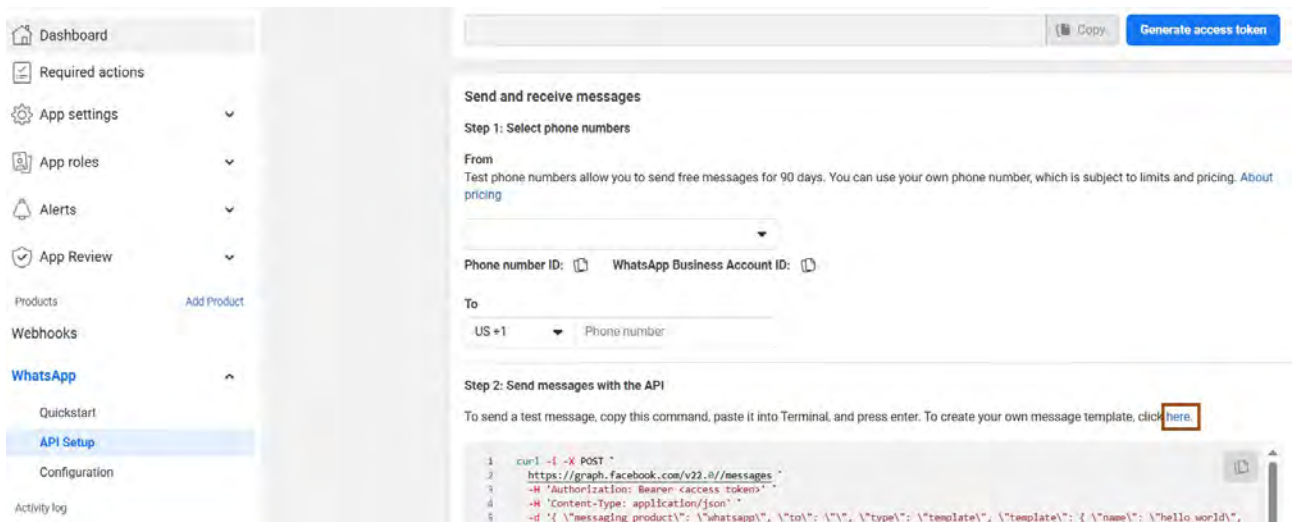
Confirm

Перейдіть до [кроків налаштування DIAScreen](#).

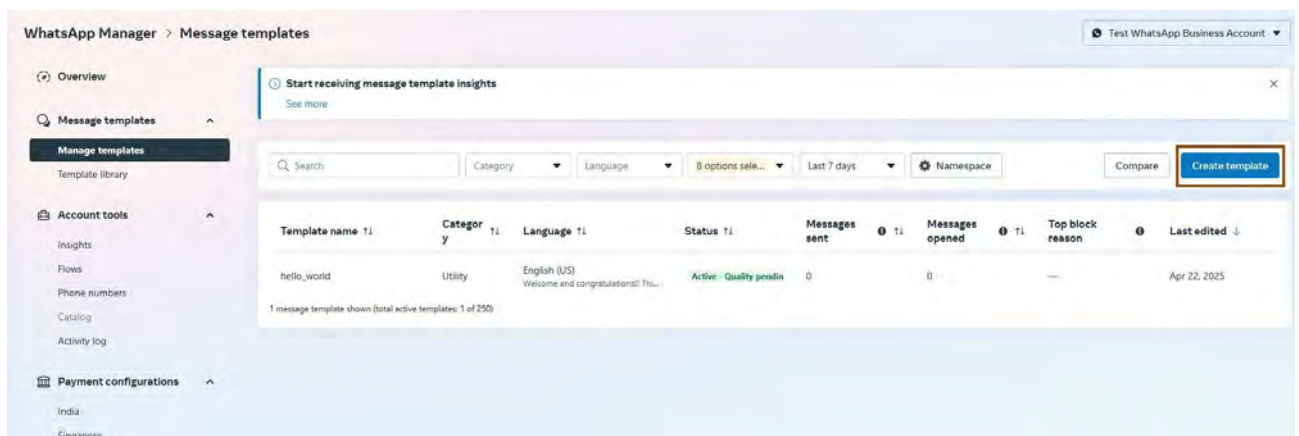
4.5 Створити шаблон

Перейдіть до https://developers.facebook.com/apps/549547851136042/whatsapp-business/wa-devконсолі/?business_id=917902311909443/.

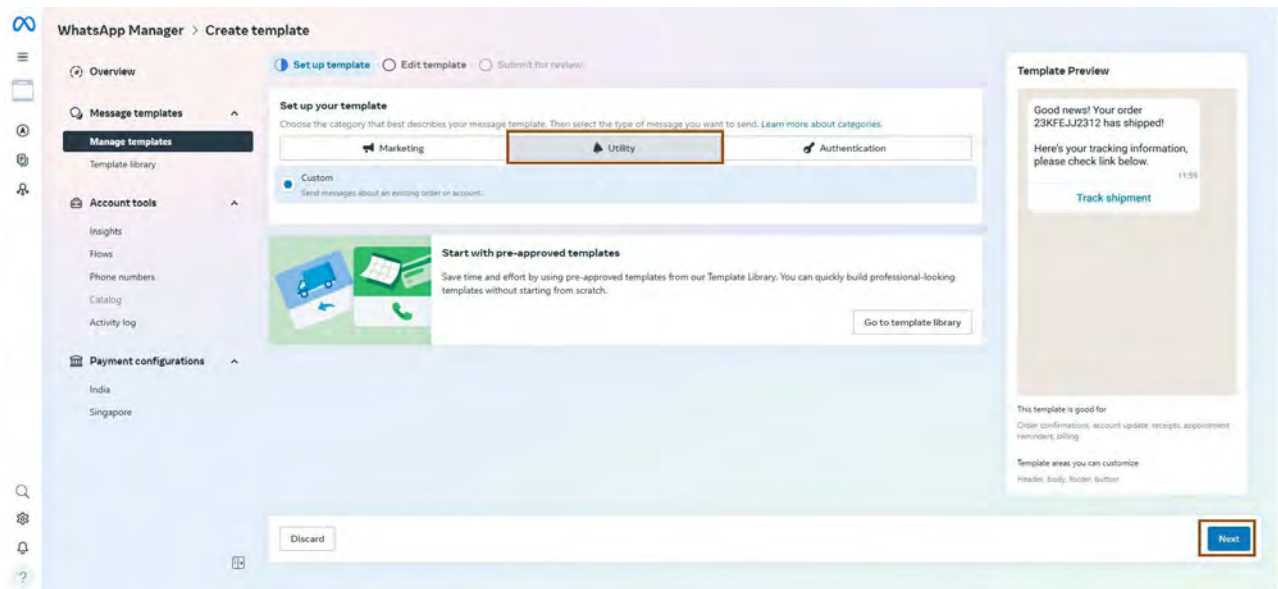
Крок 1: Натисніть **тут** , щоб розпочати процес створення.



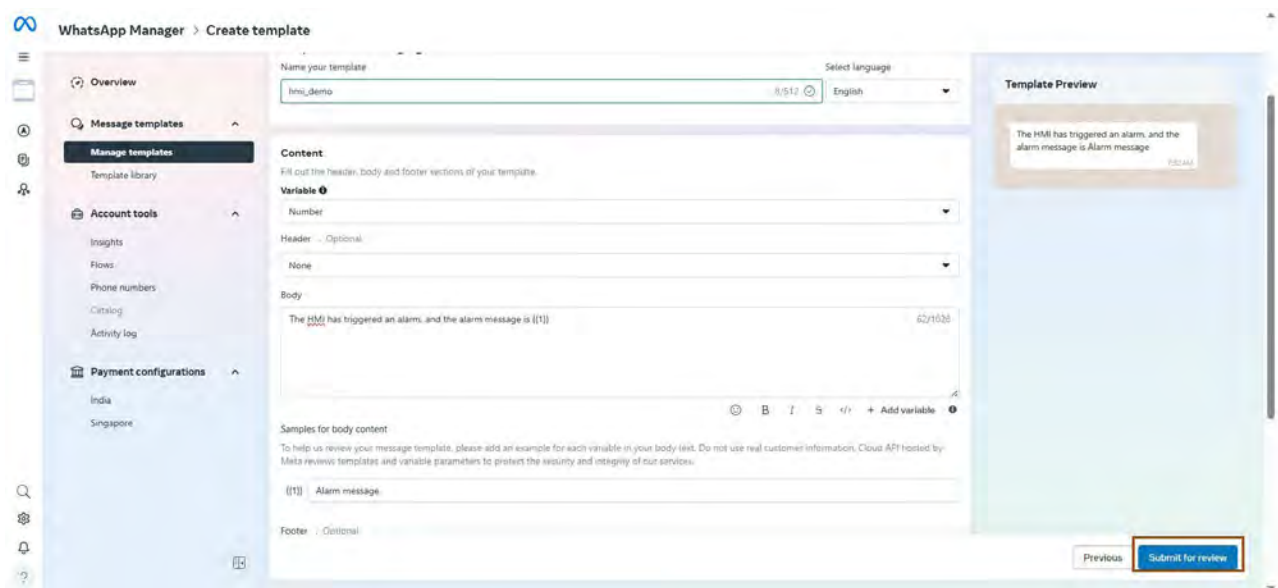
Крок 2: Натисніть **Створити шаблон**.



Код документа: 152A-P-D2505-APN13-UKR

Крок 3: Виберіть **Утиліта** > **Далі**.

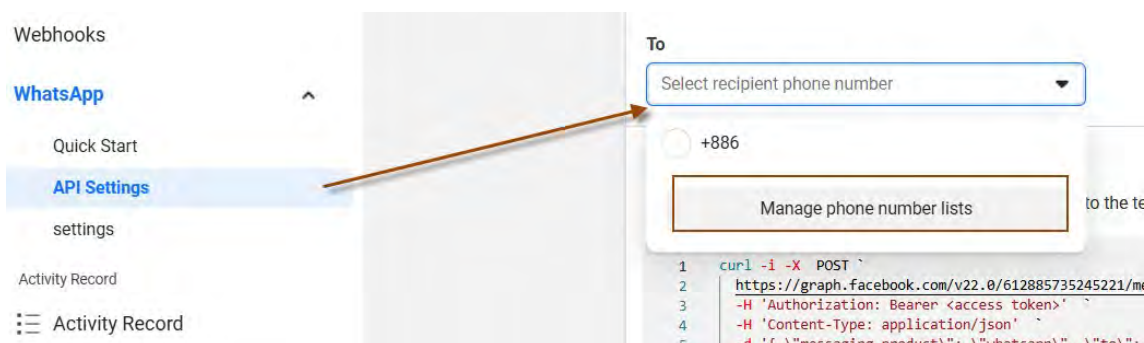
Крок 4: Запропонуйте назву шаблону та зверніться до прикладу контенту нижче. Обов'язково включіть **{{1}}** до тексту повідомлення, оскільки саме там буде вставлено повідомлення нагадування. Для цієї мови виберіть **Англійська (США)**.

Потім натисніть **Надіслати на перевірку**.Тіло: людино-машинний інтерфейс активував сигнал тривоги, а повідомлення про попередження виглядає так: **{{1}}**.

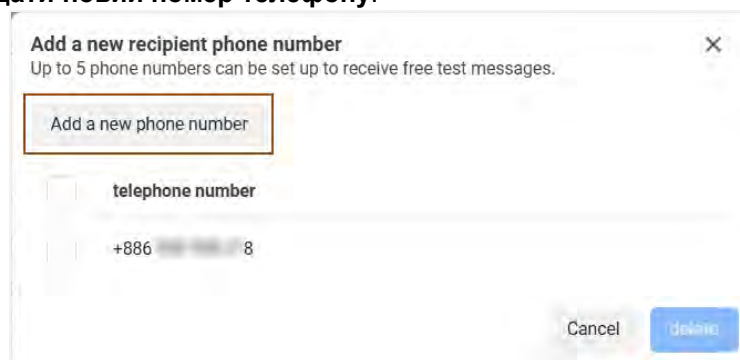
Примітка: Обов'язково запишіть ім'я шаблону для подальшого використання в процедурах налаштування DIAScreen. Перейдіть до [кроків конфігурації DIAScreen](#).

4.6 Як додати номер телефону одержувача

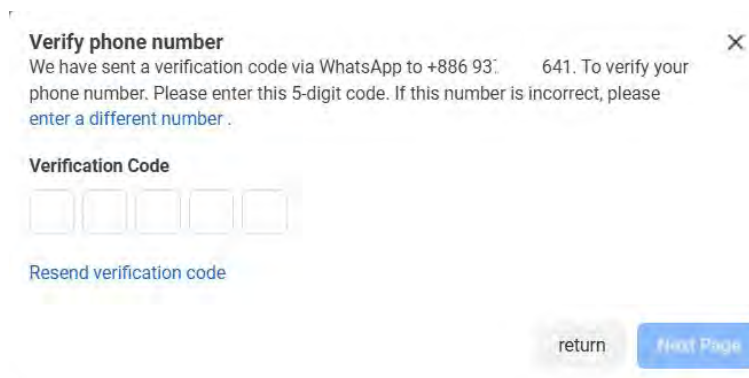
Крок 1: Виберіть **Керування списками телефонних номерів** у випадаючому меню, як показано нижче.



Крок 2: Натисніть **Додати новий номер телефону**.



Крок 3: Після додавання номера телефону вам потрібно буде його підтвердити. Після перевірки обов'язково запишіть номер для подальшого використання в процедурах налаштування DIAScreen.

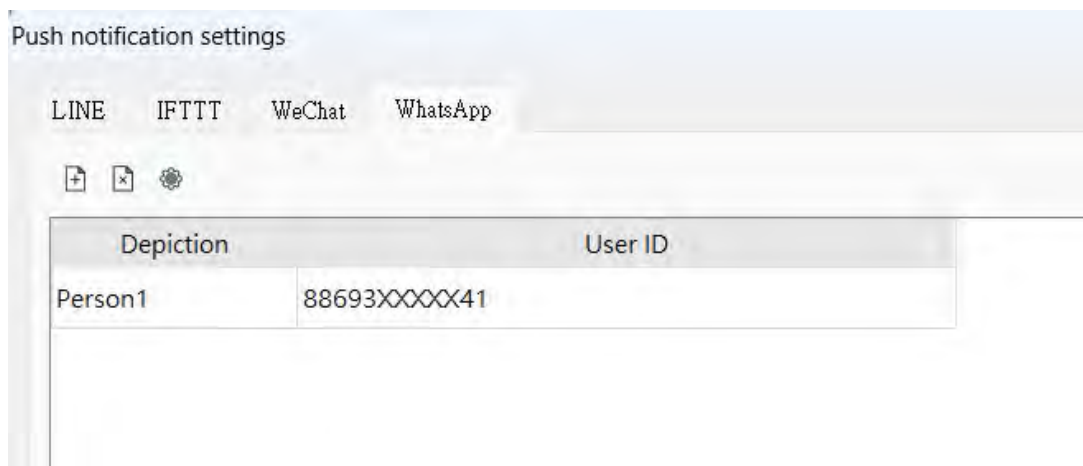


Перейдіть до [кроків налаштування DIAScreen](#).

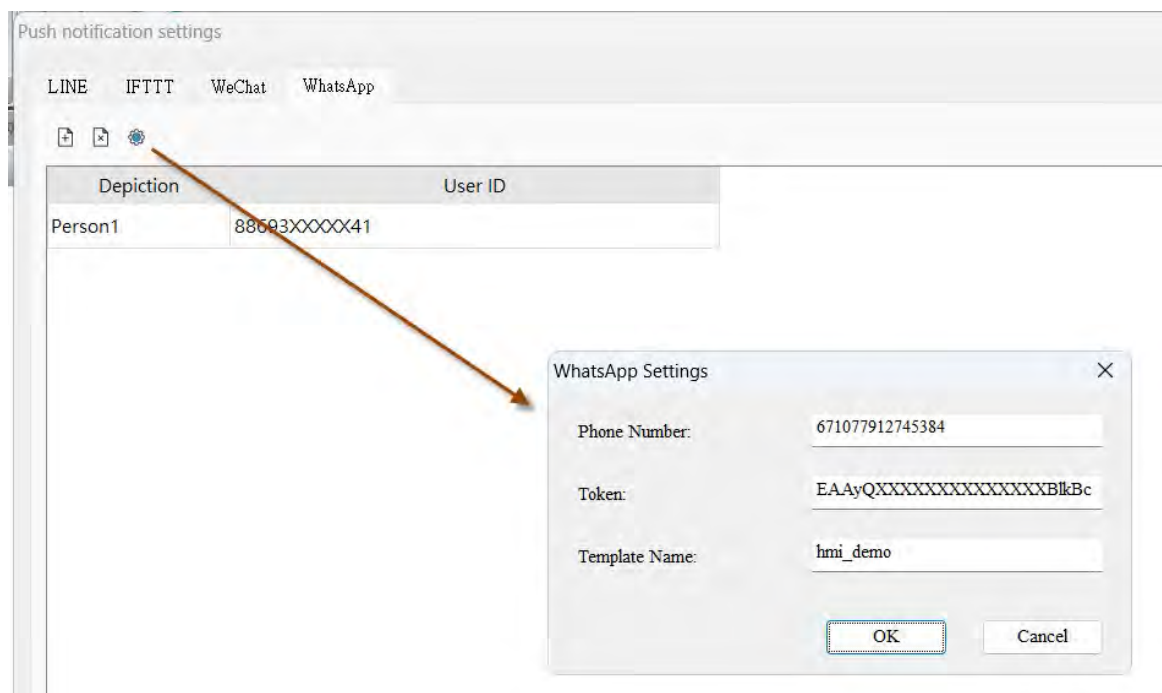
Код документа: 152A-P-D2505-APN13-UKR

4.7 Створіть проект DIAScreen

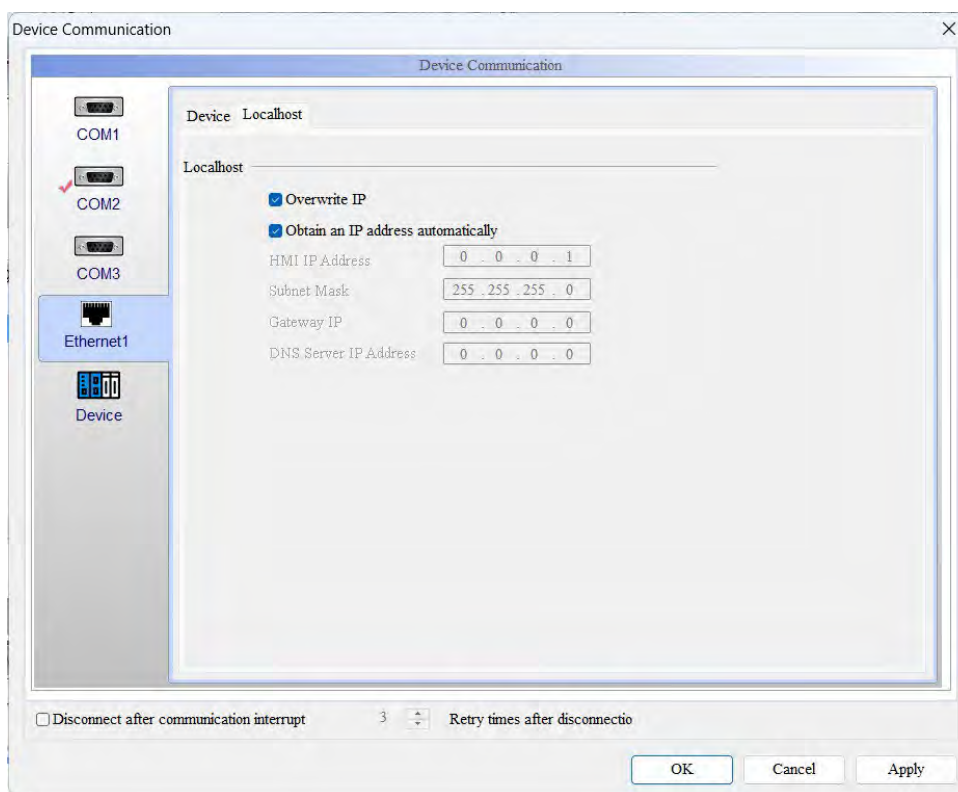
Крок 1: Перейдіть до **налаштувань DIAScreen > IIoT > Push-повідомлень > WhatsApp**, створіть користувача та введіть [номер телефону](#), доданий у попередньому розділі (виключіть символ «+»).



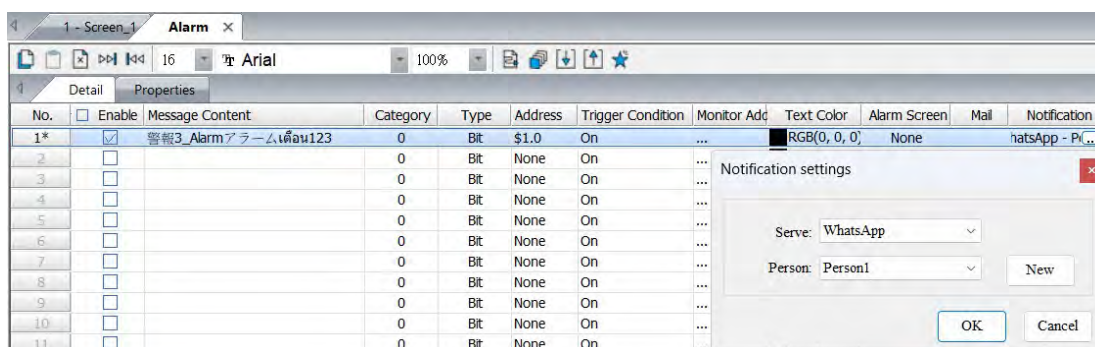
Крок 2: Встановіть [номер телефону](#), [маркер доступу](#) та [ім'я шаблону](#), які ви отримали раніше.



Крок 3: Перейдіть до **DIAScreen > Communication > Ethernet > Localhost**, встановіть прапорці **Перезаписати IP** та **Отримати IP-адресу автоматично**.

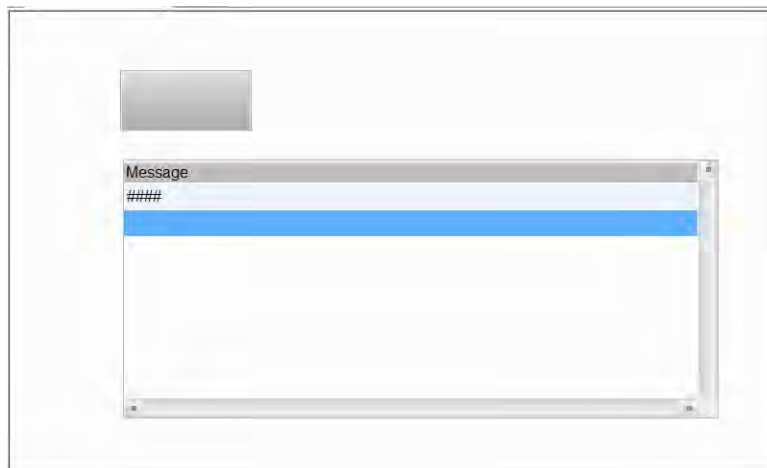


Крок 4: Перейдіть до **DIAScreen > Керування даними > налаштування будильника**, щоб налаштувати будильники та сповіщення.



Код документа: 152A-P-D2505-APN13-UKR

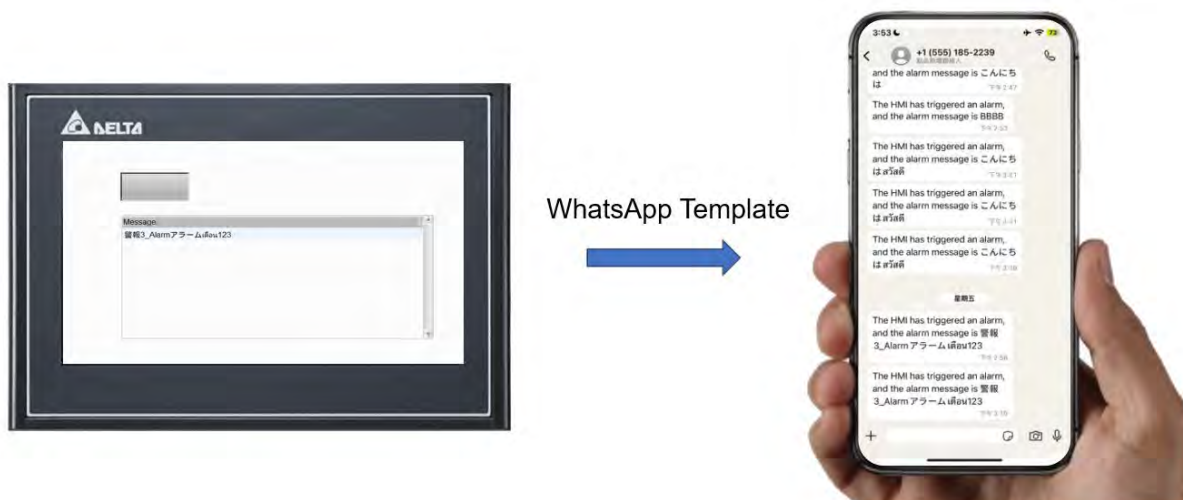
Крок 5: Перейдіть до **DIAScreen > екран**, створіть таблицю історії будильників і кнопку «Підтримка», а також встановіть адресу запису на \$1.0 для спрацювання будильника.



4.8 Конфігурацію завершено

Після виконання вищезазначених налаштувань завантажте екран на людино-машинний інтерфейс і підключіть його до зовнішньої мережі.

Коли спрацює будильник, відповідне повідомлення про будильник буде надіслано у WhatsApp.



Примітка: Повідомлення про будильники підтримують кілька мов.

5. Висновок

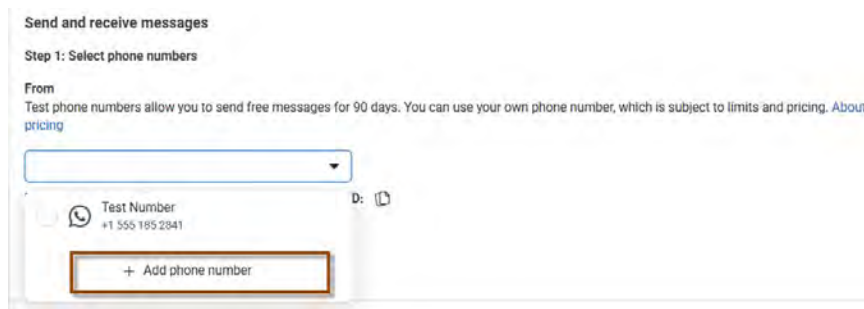
У цій статті описано, як надіслати повідомлення будильника в WhatsApp за допомогою функції push-сповіщень WhatsApp у разі виникнення будильника.

1. Оскільки вартість кожного повідомлення є змінною, будь ласка, зверніться до офіційної інформації Meta нижче, щоб дізнатися ціну.

Проект:

<https://developers.facebook.com/docs/whatsapp/pricing/updates-to-pricing/>

2. Термін дії автоматично згенерованого тестового номера телефону закінчується через 90 днів. Користувачі можуть додавати та підтверджувати власний номер телефону, щоб переконатися, що він залишається дійсним назавжди.



Проект:



WhatsApp.dpa