



PROYECTO FINAL

Estructura de datos e Base de datos

Integrantes:

- Luis Alvarez Medina
- Carlos Flores Paucara
- Elvin Cussi Aranibar
- Nilber Mayta Cuno

Ingeniero: WILLIAM RODDY BARRA PAREDES



1. Introducción

El objetivo del proyecto es implementar un chat Bot que muestre los productos de la tienda tecno para que pueda responder consultas de clientes sobre los productos sin necesidad de una persona. Es decir, el cliente podrá hacer consultas sobre detalles de productos de una manera remota



2. Análisis y diseño del sistema

- **a.** Nombre del proyecto: Dada la situación de buscar detalles de productos nuestro chat Bot tendrá el nombre de "Tecno"
- **b. Definición de las plataformas:** Identificar cuales son las clases, métodos librerías necesarias para desarrollar el sistema.
 - 1) Python
 - 2) Telegram
 - 3) Telebot

- 4) NITK
- 5) Token Telegram (Bot Father)
- 6) Etiquetas
- 7) @bot.message_handler()
- 8) @bot.callback_query_handler()
- 9) Listas
- 10) Funciones
- 11) Diccionarios

Un lenguaje de programación de alto nivel que lo usamos para el desarrollo de nuestro chat ya que este lenguaje de aplicación. Telegram Aplicación de mensajería instantánea que permite la implementación de bots.
desarrollo de nuestro chat ya que este lenguaje de aplicación. Telegram Aplicación de mensajería instantánea que permite la
este lenguaje de aplicación. Aplicación de mensajería instantánea que permite la
TelegramAplicación de mensajeríainstantánea que permite la
instantánea que permite la
·
implementación de bots.
BotFather Un Bot de la aplicación de telegram
que nos permite generar un Bot.
Telebot Es una librería que nos proporciona
funciones para interactuar con la
API de telegram.
ILTK Es una librería que nos permite
convertir palabras claves en tokens.
Dbot.message_handler() Utilizado para recibir un parámetro,
es decir, encuentre una similitud en
los tokens que existe y realiza una
comparación.
pbot.callback_query_handler() Iteración de botón para la activación
de una funcion.
istas Conjunto de elementos.
Es un bloque de proceso
reutilizable.
Diccionario Permite almacenar palabras claves
que contiene un valor.

c. Diseño de clases

 $\label{local_microsoft_windowsApps_python3.11.exe} PS D: \html> \& C:/Users/USUARIO/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe d:/html/bot.py Bot iniciado$

3. Usabilidad

a. Adjuntar imágenes del sistema.

```
deep": "deep":

"deep": "seep".
"sampe": "https://coolboope.vtexassets.com/arquivos/ids/178833-800-auto?v-63747838666748000006width-80008heig
"descripcion":
"especiade mox.: 17/n"
"morter motive most shiveles de Altura Ajustable'u"
"noturas: Silveles de Altura Ajustable'u"
"noturas: Silveles de Altura Ajustable'u"
"noterial: solla Metalica + plastico'u"
"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"nosturas: Sivu"
"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"
"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"capacidad mox.: 15.6'u"
"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la caja?: Cable USB A USB, cooler'u"

"que incluye la c
```

```
#GENERAR BOTONES
audfonos ={"Inalámbricos":inalambrico, "Cable ":concable, "Orejeras":cascos}
parlants = {"Parlantes": parlantes, "Microfonos":microfonos}
articuloPc ={"Teclado":teclados, "Mouse":mouses, "Cooler para Laptop":microfonos}
```

```
def botenesOpciones(chat_id):
    markup = types.InlineKeyboardMarkup()
    for opcion in opciones:
        button = types.InlineKeyboardButton(opcion,callback_data=opcion)
        markup.add(button)
    respuesta = "En que puedo ayudarte"
    bot.send_message(chat_id,respuesta,reply_markup=markup)
```

```
@bot.callback_query_handler(func=lambda call: call.data in opciones.keys())
def botonesDeOpciones(call):
    opcion = call.data
    atencionAlCliente = opciones[opcion]
    if(opcion == "Atencion al Cliente"):
        respuesta = atencionAlCliente
        bot.send_message(call.message.chat.id, respuesta)
    elif(opcion == "productos"):
        respuesta = "{}".format(call.from_user.first_name)
        bot.send_message(call.message.chat.id, respuesta)
        tiposProd(call.message.chat.id)
```

```
#hablado de por mensaje cuando escoja un cooler
@bot.message_handler(func=lambda message: any(token.lower() in coler for token in word_tokenize(message.text.lower())))
def mausess(message):
    mensajeRecuperado = message.text
    if(mensajeRecuperado in coolers):
        nombre = coolers[mensajeRecuperado]["nombre"]
        imagen_url = coolers[mensajeRecuperado]["imagen"]
        detalle = coolers[mensajeRecuperado]["descripcion"]
        bot.send_message(message.chat.id, nombre)
        bot.send_message(message.chat.id, imagen_url)
        bot.send_message(message.chat.id, detalle)
else:
        respuesta = "Ingrese El nombre Del producto De manera adecuada o el producto que ingreso no existe"
        bot.send_message(message.chat.id, respuesta)
```

#LIBRERIAS PARA EL CHAIBOI----
#pip install pytelegrambotapi

import telebot

from telebot import types

#pip install nltk

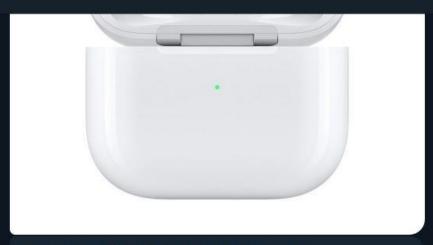
import nltk

#nltk.download('punkt')

from nltk.tokenize import word_tokenize

Tecnossss

bot



Dimensiones: 30.9 x 21.8 x 24 mm (cada auricular)

Peso: 5.4 gramos (cada auricular)

Batería: hasta 4.5 horas de escucha con una sola carga, y hasta 24 horas de duración de la batería con el estuche de carga

Tiempo de carga: 5 minutos de carga en el estuche proporcionan hasta 1 hora de escucha

Resistencia al agua y al sudor: certificación IPX4

Tecnología de cancelación activa de ruido: bloquea el ruido externo y ajusta el audio al ajuste personalizado del usuario Modo de sonido ambiente: permite al usuario escuchar el sonido externo mientras escucha música o podcasts

Control táctil: permite al usuario controlar la música, las llamadas y el modo de sonido ambiente con un simple toque

y el modo de sonido ambiente con un simple toque Micrófonos: dos micrófonos orientados hacia afuera para detectar el ruido externo, un micrófono orientado hacia adentro para detectar el sonido interno y un micrófono adicional para llamadas Compatibilidad: se conectan automáticamente a los dispositivos Apple y están disponibles en dispositivos con iOS 14.2 o posterior, iPadOS 14.2 o posterior, watchOS 7.1 o posterior, tvOS 14.2 o posterior y macOS Big Sur 11.0.1 o posterior.

Precio 200 Bs

23 de junio





Escribe un mensaje...

b. https://youtu.be/36afbl9shlA

4. Conclusiones

La combinación de Python y Telegram para la realización de un Bot ofrece eficiencia y facilidad de implementación, permitiendo un desarrollo rápido y depuración sencilla del código.

la elección de Python y Telegram proporciona un potencial de personalización y mejora continua para el Bot, gracias a la activa comunidad de Python, su amplia gama de bibliotecas y la constante evolución del ecosistema de Telegram, permitiendo adaptar el Bot a las necesidades cambiantes y ampliar su funcionalidad.

En conclusión, tanto las librerías de Telebot y la librería de NLTK nos sirvieron para que el proceso del desarrollo de Bot sea más sencillo para el desarrollo del chat Bot haciendo uso de sus decoradores y funciones