import streamlit as st

import pandas as pd

import plotly.express as px

from plyer import notification

import time

from twilio.rest import Client

# טוען את הנתונים

file\_path = "/mnt/data/INVEST GPT 2.xlsx"

sheet\_name = "חישובים"

df = pd.read\_excel(file\_path, sheet\_name=sheet\_name)

# הגדרת מבנה הדאשבורד

st.set\_page\_config(page\_title="Crypto Dashboard", layout="wide")

st.title("📊 Crypto Investment Dashboard")

# בחירת מטבע לתצוגה

coin\_options = df.iloc[1:, 0].dropna().unique()

selected\_coin = st.selectbox("בחר מטבע:", coin\_options)

# סינון הנתונים לפי המטבע הנבחר

coin\_data = df[df.iloc[:, 0] == selected\_coin]

# הצגת נתונים מרכזיים

st.metric(label="💰 סך ההשקעה (USD)", value=f"${coin\_data.iloc[0, 1]:,.2f}")

st.metric(label="📈 אחוז מסך ההשקעה", value=f"{coin\_data.iloc[0, 2] \* 100:.2f}%")

st.metric(label="🔢 ממוצע מחיר קנייה", value=f"${coin\_data.iloc[0, 4]:,.4f}")

# גרף התפלגות השקעות

fig = px.pie(df.iloc[1:], names=df.columns[0], values=df.iloc[:, 1], title="התפלגות השקעות")

st.plotly\_chart(fig, use\_container\_width=True)

# הצגת טבלת נתונים

st.dataframe(df.iloc[1:], use\_container\_width=True)

# פונקציה לשליחת התראות

def send\_notification(title, message):

notification.notify(

title=title,

message=message,

app\_name="Crypto Dashboard",

timeout=5

)

# פונקציה לשליחת הודעה ב-WhatsApp

def send\_whatsapp\_message(message):

account\_sid = "your\_twilio\_account\_sid"

auth\_token = "your\_twilio\_auth\_token"

client = Client(account\_sid, auth\_token)

client.messages.create(

body=message,

from\_="whatsapp:+14155238886", # מספר ה-WhatsApp של Twilio

to="whatsapp:+YourPhoneNumber" # מספר ה-WhatsApp שלך

)

# מחיר יעד למטבע (מתוך הגיליון, אם קיים)

if "Target Price" in df.columns:

target\_price = coin\_data.iloc[0, df.columns.get\_loc("Target Price")]

else:

target\_price = None

# מעקב אחר הגעה ליעד

if target\_price and current\_value >= target\_price \* 0.9 and current\_value < target\_price:

alert\_message = f"📢 קרוב למחיר היעד! ההשקעה ב-{selected\_coin} במרחק 10% ממחיר היעד!"

send\_notification("📢 קרוב ליעד!", alert\_message)

send\_whatsapp\_message(alert\_message)

st.session\_state.previous\_value = current\_value