<u>,STREAMLIT שיעור 11- עבודה עם GITHUB שיעור 11- עבודה עם EASS</u> CMD VS ENTRYPOINT

<u>:github הערות לעבודה עם</u>

- 1. קבצים שלא נרצה שיוצגו בגיטהאב יש לשים בקובץ gitignore (כמו DS_Store , .vscode .vscode .vscode
- כדי לכלול בקובץ את כל הקבצים שיש להם סיומת זהה ניתן להשתמש בכוכבית, לדוגמה: cache.*
 - ניצור קובץ gitignore. ונרשום בו בכל שורה את השמות של הקבצים/תיקיות המיותרים. ניתן לחפש באינטרנט תבניות מוכנות template של קבצי gitignore להשראה.
 - 2. איכותי. קישור להסברים והדגמות: https://docs.github.com/en/get-started/writing-on-github/getting-started-with-writing-and-formatting-on-github/basic-writing-and-formatting-syntax
 - 3. בכל העלאת קבצים לגיטהאב ניצור commit לכל שינוי עם שם משמעותי.
 - 4. עבור כל מטלה/פרוייקט ניצור repository נפרד.
 - .repositories שבה ניתן לערוך ולהעתיק github desktop. .5
- branch שבו נעלה שינויים, כשנאחד את השינויים עם branch עבודה עם: branch עבודה עם ה הראשי נמחק את הbranch המשני. מצב שבו לא נמחק branches זה כשיש גרסאות שונות אז לכל גרסה יהיה branch.

:Streamlit המשך

k=0

pandas dataframe ניתן ליצור ולהדפיס טבלה בעזרת write בפקודת

```
import streamlit as st
st.title("Hello, Streamlit!")
st.write("Here's our first attempt at using Streamlit")

st.markdown(
"""

# Streamlit is **awesome**.

That's why we use it for all our projects.

$ \mathbf{F} = m \mathbf{a}$

""")
st.latex(r'''
    a + ar + a r^2 + a r^3 + \cdots + a r^{n-1} =
    \sum_{k=0}^{n-1} ar'k =
    a \left(\frac{1-r^{n}}{1-r}\right)

''')

import pandas as pd

st.write("Here's our first attempt at using data to create a table:")
st.write(pd.DataFrame({
    'first column': [1, 2, 3, 4],
    'second column': [10, 20, 30, 40]
}))

$\therefore\text{C 0 0 bcahest2222}

$\text{Q 10}
$$
$\text{C 0 0 bcahest2222}
$\text{Q 10}
$$
$\text{C 0 0 bcahest2222}
$\
```

Here's our first attempt at using data to create a table:

	first column	second column
0	1	10
1	2	20
2	3	30
3	4	40

שימוש ב-widget כדי לקבל קלט מהמשתמש. דוגמה:

■ Layout – הוספת אלמנטים לפריסת המסך כמו תפריט צד, תא שניתן להרחיב ולצמצם – Layout אותו. קישור לדוגמאות נוספות: https://docs.streamlit.io/library/api-reference/layout

```
import streamlit as st
    # Add a selectbox to the sidebar:
    add_selectbox = st.sidebar.selectbox(
        'How would you like to be contacted?',
        ('Email', 'Home phone', 'Mobile phone')
    )
    # Add a slider to the sidebar:
    add_slider = st.sidebar.slider(
        'Select a range of values',
        0.0, 100.0, (25.0, 75.0)
   C O localhost 2222
                                               0 日 立
                                       ×
How would you like to be contacted?
 Mobile phone I
Select a range of values
       25.00
                            75.00
0.00
                                  100.00
```

תקשורת עם ה-backend : נשתמש בבקשות HTTP בעזרת ספריית

:Dockerfile באמצעות Streamlit

```
FROM python:3.8

RUN pip install streamlit

COPY . /app

WORKDIR /app

ENTRYPOINT ["streamlit", "run", "app.py"]
```

הבדל בין ENTRYPOINT ל-CMD:

שתי הפקודות הללו מגדירות מה ירוץ כשהקונטינר יתחיל.

ההבדל בינהן הוא ש-ENTRYPOINT נותן פרמטרים שלא "נדרסים" אוטומטית (אלא "נדרסים" רק אם נשים -entrypoint נדרס אוטומטית אם נשים -entrypoint בקרמטר חדש בשורת ה-cont פרמטר (ללא צורך בקידומת).

```
from ubuntu:latest
RUN apt-get update
RUN apt-get install -y iputils-ping
ENTRYPOINT ["/bin/ping"]
CMD ["localhost"]
```

נוסיף את פרמטר google.com שיחליף את נוסיף את

```
html-demo docker run -it aaa google.com
PING google.com (142.251.37.174) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 142.251.37.174 (142.251.37.174): icmp_seq=1 ttl=37 time
=43.2 ms
64 bytes from 142.251.37.174 (142.251.37.174): icmp_seq=2 ttl=37 time
=43.6 ms
```

: /bin/ping עם הפרמטר החדש שלה כדי לדרוס את -entrypoint נוסיף את קידומת

```
html-demo docker run --entrypoint bash -it aaa
root@4d0d6d9e9f2f:/# exit
exit
```