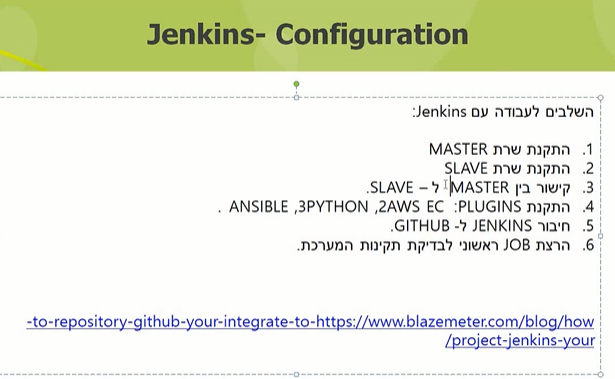


תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי



sudo apt-get install openjdk-11-jdk-headless

and run all this command:

curl -fsSL https://pkg.jenkins.io/debian/jenkins.io.key | sudo tee \

/usr/share/keyrings/jenkins-keyring.asc **>** /dev/null

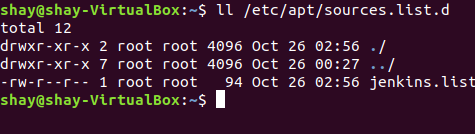
echo deb **[**signed-by**=**/usr/share/keyrings/jenkins-keyring.asc] \

https://pkg.jenkins.io/debian binary/ | sudo tee \

/etc/apt/sources.list.d/jenkins.list **>** /dev/null

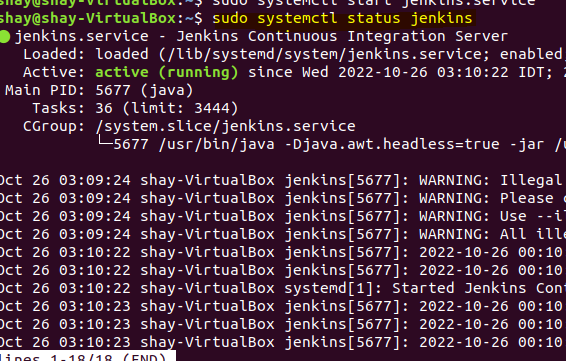
sudo apt-get update

sudo apt-get install jenkins

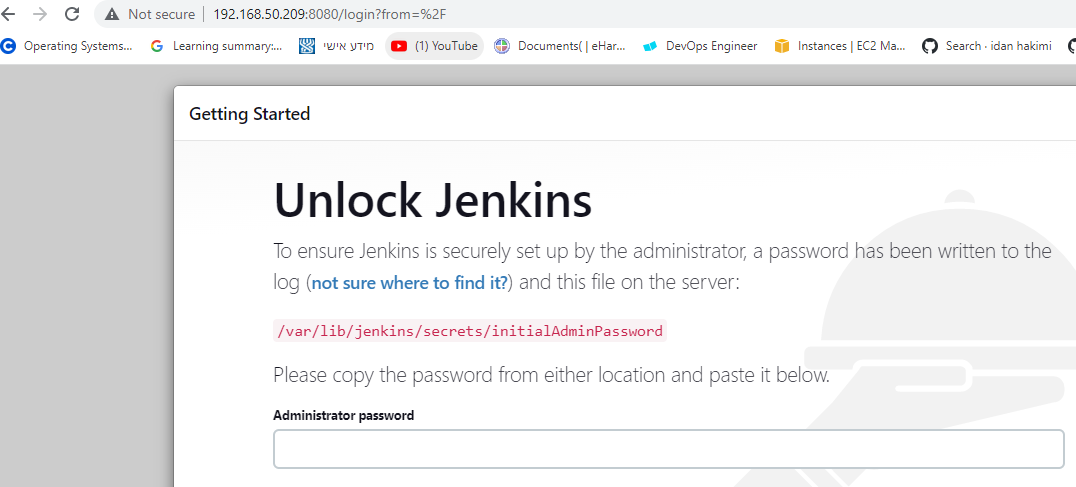


sudo systemctl start jenkins.service

sudo systemctl status Jenkins

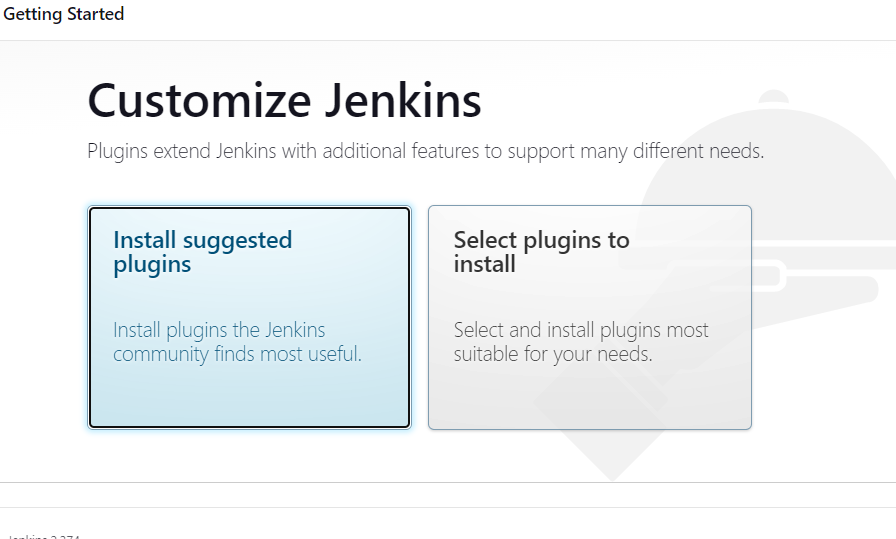


ונגלוש אליו בפורט 8080



על מנת לראות את הקוד נריץ את הפקודה הבאה:

sudo cat /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword



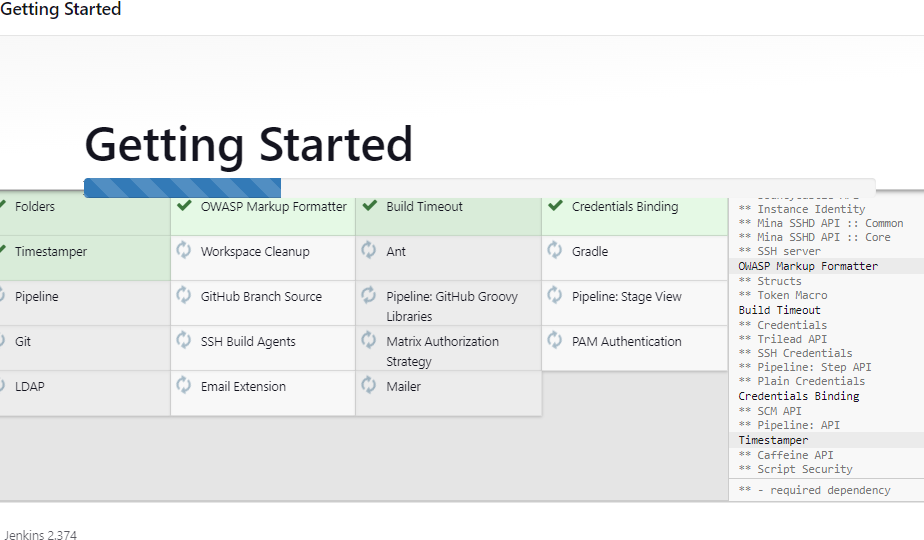
דבר חשוב יכול להיות שהפיירוול המקומי יחסום גלישה

sudo ufw allow 8080

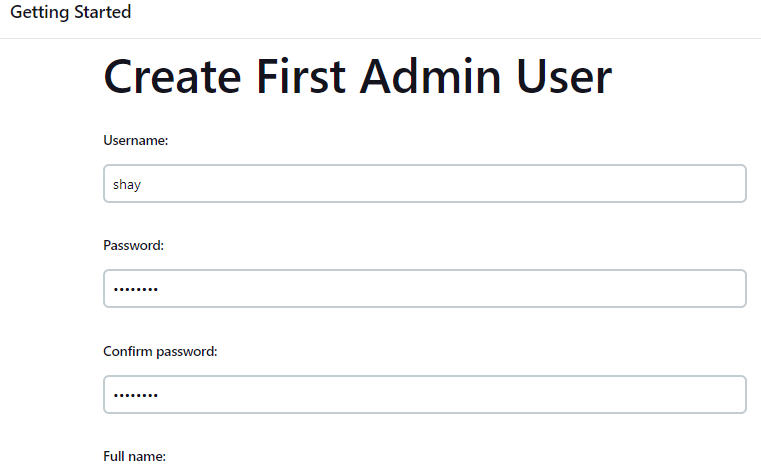
sudo ufw allow OpenSSH

sudo ufw enable

מריץ את ההרצה של הפלאגין המומלצים



ניצור לנו משתמש מערכת



והמערכת מוכנה

תמונה שמכילה טקסט

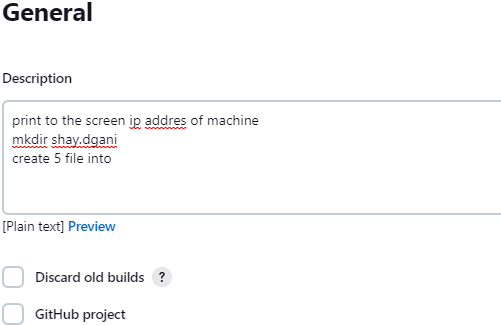
התיאור נוצר באופן אוטומטי

נתחיל בהרצת אוטומציה וניצור את הגוב הראשון

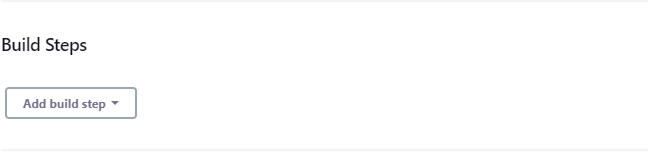
נלחץ על יצירת גוב וניתן לו שם לדוגמא:

Create job

ונרשום בתאור מה נבצע עליו



נגלול למטה



ונבחר

תמונה שמכילה טקסט

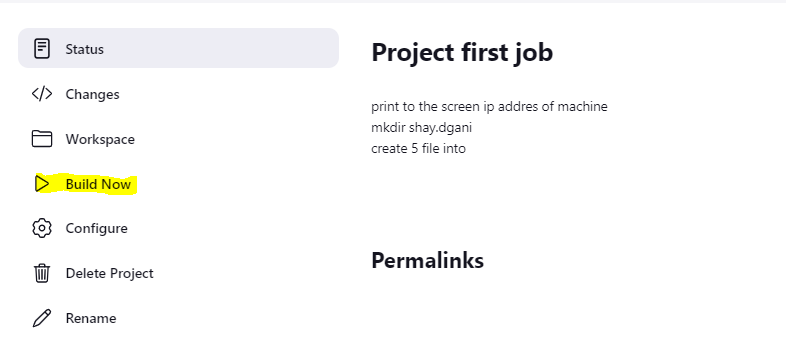
התיאור נוצר באופן אוטומטי

כלומר פקודות של bash

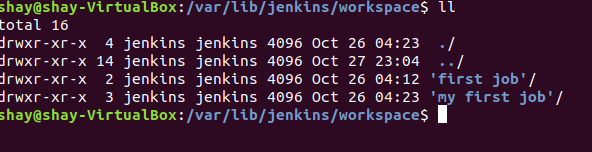
רשמתי כמה פקודת פשוטות ונריץ אותם



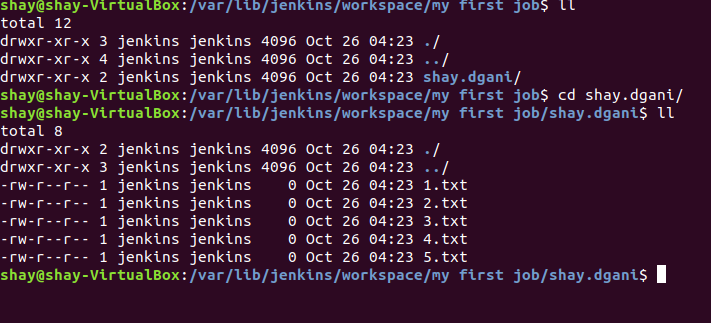
נלחץ על build now



נוכל לראות כאן את הגובים שיצרנו



ניכנס לתוכן שיש בגוב ונראה מה הוא יצר

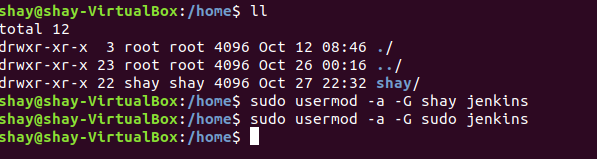


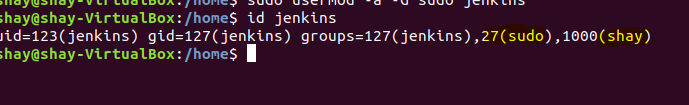
דבר חשוב ברירת מחדל נוצר לנו יוזר מערכת כלומר בעת ההתקנה משתמש בשם גנקינס ואין לו הרשאות sudo



ניתן לו הרשאות נסתכל לדןגמא איזה הרשאות וקבוצות יש ליוזר shay וניתן לו

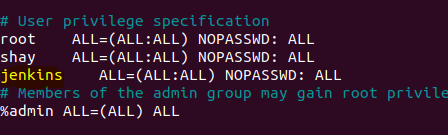
הכנסתי אותו לקבוצה shay+sudo



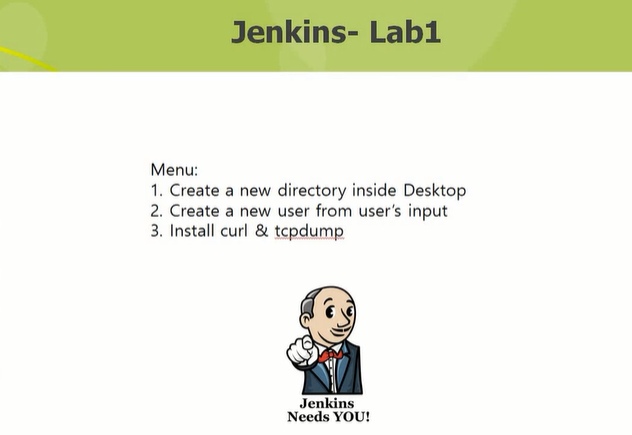


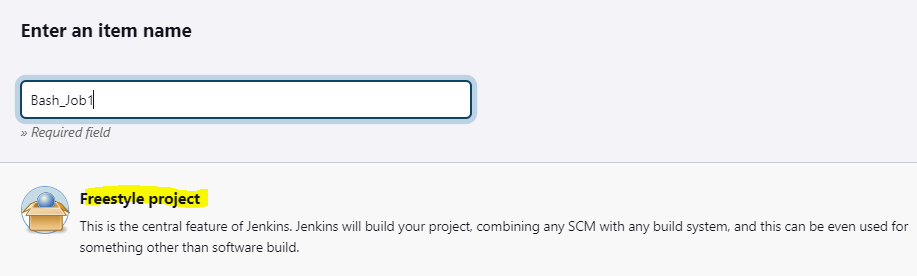
עכשיו מה שיקרה שנריץ פקודת sudo הוא יבקש סיסמא !!אז נתקן את זה

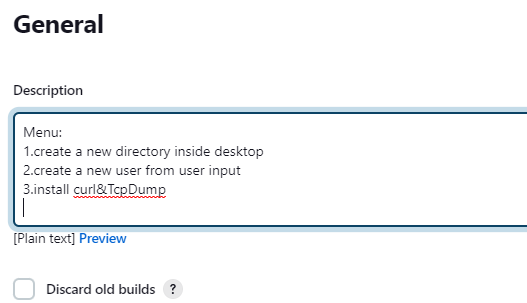
Sudo visudo



נריץ שוב ונראה שהכל תקין !!!

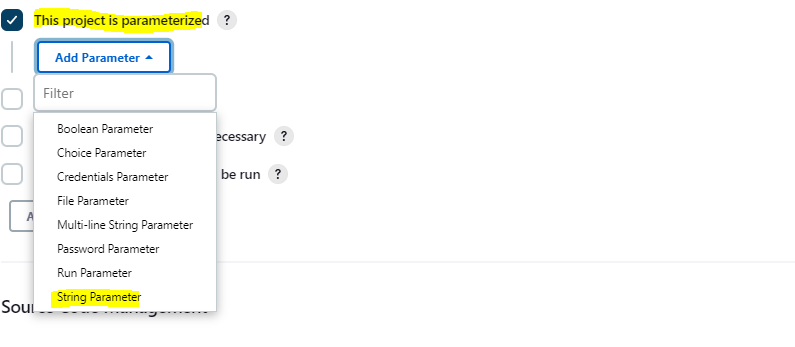






בסקריפט הזה בעצם אני מבקש מהלקוח להכניס פרמטרים בעת ההרצה

כדי לעשות זאת נבצע את הדבר הבא:

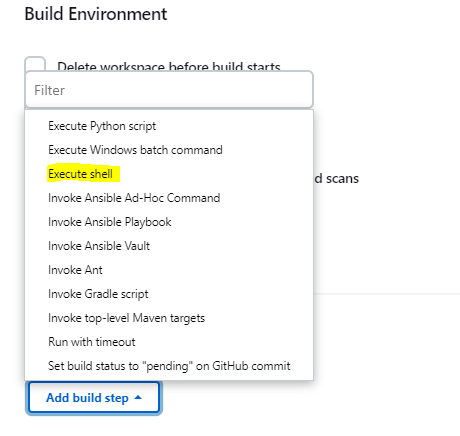


במקרה שלנו אנחנו מבקשים לקבל משוב מסוג טקסט כלומר string

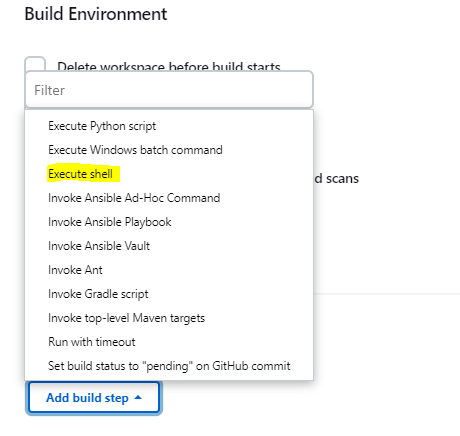


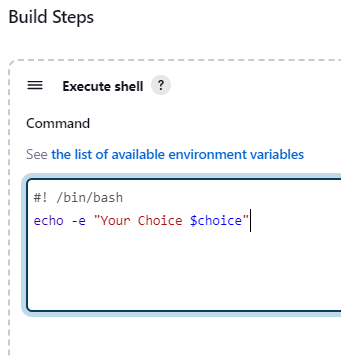
מה זה בעצם אומר כל הפרמטרים האלו זה הכנסת המשתנים מבחוץ לדוגמא:

נלך לbuild ונרשום שם $choice

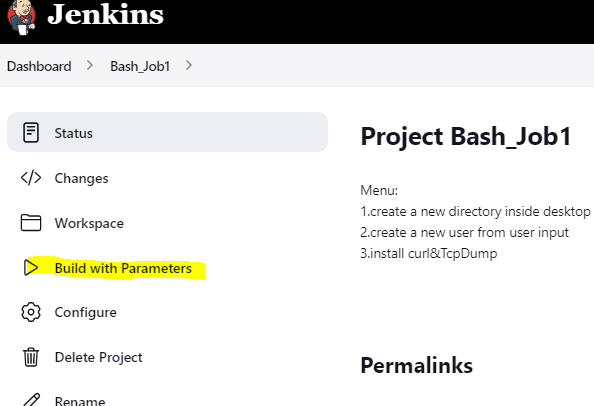


אנחנו מריצים פקודות bash ולכן בחרתי ב Execute shell



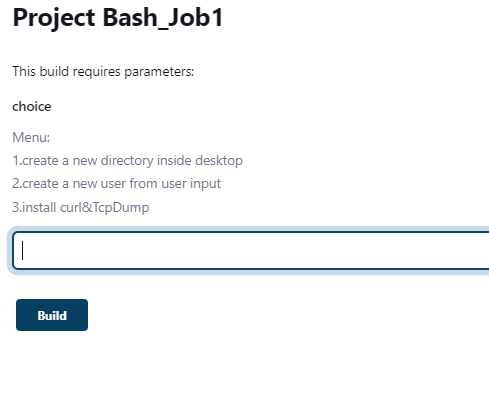


הסקריפט עכשיו יודע מאיפה להביא את הערכים למשתנה Choice נשמור ונריץ:



שימו לב שרשום build with parameters

נכניס לדוגמא "1"



ןנראה שהכל תקין בקונסול

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

נוסיף עוד פקודה ונגדיר פרמטר

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

This project is parameterized---add parameters

מסוג string לדוגמא:

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

ונריץ

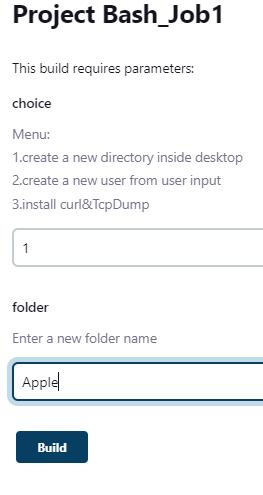
תמונה שמכילה טקסט

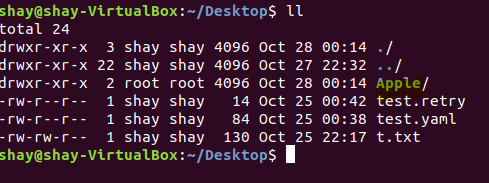
התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

נכניס משתנים ונלחץ על build





ונוצרה לנו התיקייה

נריץ עכשיו את הסקריפט המלא לאחר שהוספתי פרמטר של new\_user

if [ $choice == "1" ]

then

cd /home/shay/Desktop

sudo touch 1.txt

sudo mkdir $folder

cd /home/shay/Desktop/$folder

pwd

elif [ $choice == "2" ]

then

sudo useradd $new\_user

elif [ $choice == "3" ]

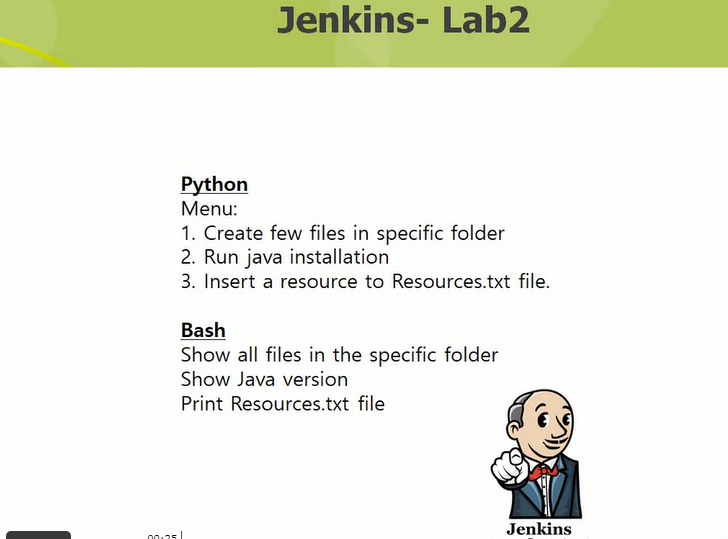
then

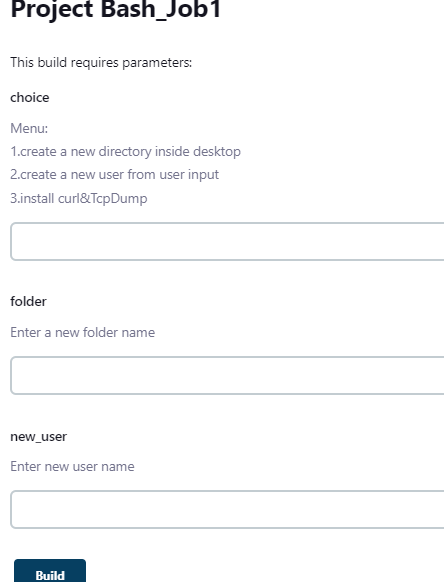
sudo apt-get install tcpdump && apt-get install curl

else

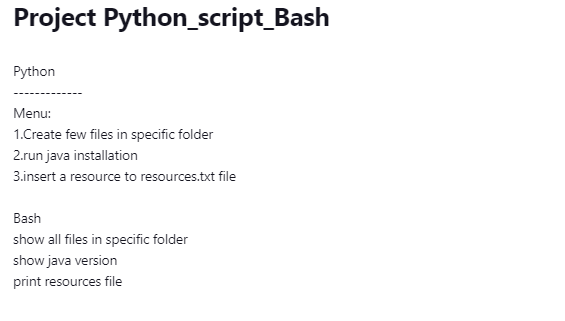
echo "None of the condition met"

fi





ניצור את הפרוייקט שלנו

python##

import os

from time import sleep

folder\_new= os.getenv('Folder')

os.system('`cd /home/shay/Desktop;sudo mkdir {} ; ls`'.format(folder\_new))

os.system('sudo apt install default-jdk -y')

memory=os.system("`free -h | awk 'NR==2 {print $2}'`; cd /home/shay;> /Resources.txt")

bash ###

cd /home/shay/Desktop

ls $Folder

java -version

cat /home/shay/Desktop/Resources.txt



