

references:

<https://github.com/yuvalyehudab/cs-tau-system>

https://github.com/indigo-dc/udocker/blob/master/doc/user_manual.md

יצירה של קונטיינר - דוגמאות:

```
udocker create --name=my-container ubuntu:20.10
```

```
udocker create --name=other-one ubuntu:latest
```

```
udocker create --name=gcc ubuntu:20.04
```

אחרי שיצרנו קונטיינר - ניתן להתקין עליו. הוראות שמתאימות למקרים פשוטים:

1. שינוי מצב ההפעלה:

```
udocker setup --execmode=P2 my-container
```

2. כניסה לקונטיינר:

```
udocker run --containerauth --user=root my-container
```

3. התקנה בתוך הקונטיינר:

מומלץ לפני:

```
apt update; apt upgrade -y; export DEBIAN_FRONTEND=noninteractive
```

התקנת פייתון 3.8:

```
apt install python3.9 python3.9-dev python3-pip
```

התקנת gcc:

```
apt install build-essential
```

התקנת nano:

```
apt install nano
```

4. יציאה מהקונטיינר:

```
exit
```

5. החזרת המצב:

```
udocker setup --execmode=P1
```

6. הרצת הקונטיינר כדי להשתמש בו - בסיסי:

```
udocker run --bindhome my-container
```

אם אתם רוצים להתקין משהו, ניסיתם ולא הצלחתם - מוזמנים לפנות לצוות הסיסטם: system@cs.tau.ac.il. מומלץ לציין מה התוכנה שאתם מנסים להתקין, אם אפשר לצרף לינק וצילום סך, ולרשום אילו שלבים עשיתם ובאיזה שלב נתקעתם.

Links:

<https://gcc.gnu.org/install/>

<https://www.python.org/downloads/source/>