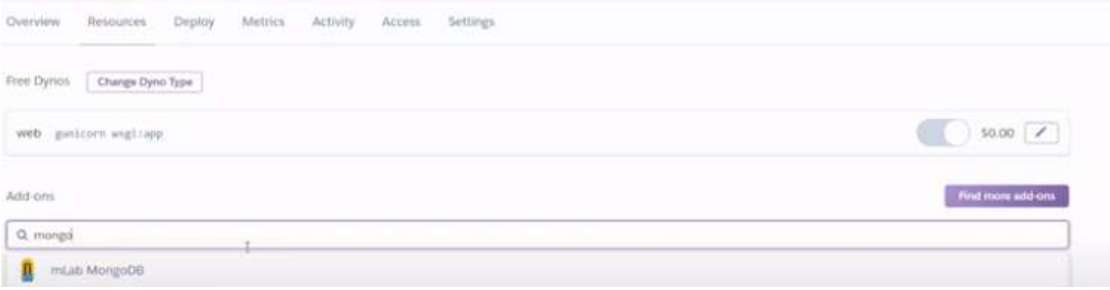
לעבור מ DB לוקאלי לענן:

פותחים חשבון ב mlab כדי לשמור בענן את הDB של מונגו.

בקובץ הראשי של הפייתון:

שילוב mlab עם Heroku:

באתר של Heroku להירשם ולפתוח חשבון, לאחר מכן על מנת לשלב את הDB נבצע את הצעדים כמו בתמונה.



הוספת משתנים מבלי לחשוף סיסמאות ושם משתמש:

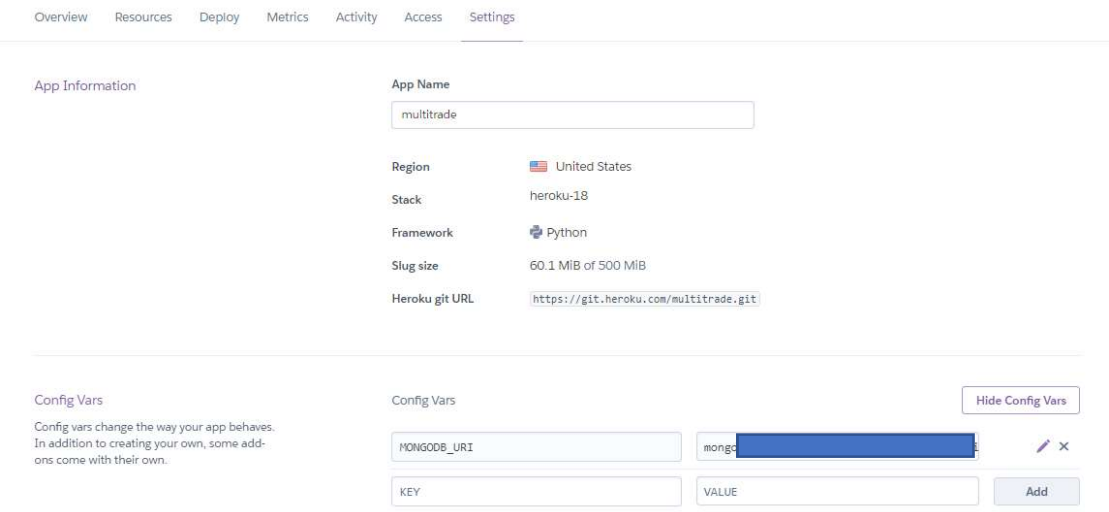
באתר של Heroku נכנס ללשונית settings ושם נבחר ב config vars את המשתנים והערכים שניתן להם, כך נוכל להשתמש בהם בקוד.

במקום הכתובת של ה local host כתבנו את הדבר הבא:

app.config["MONGO_URI"] = os.environ.get("MONGODB_URI")

'app.config['MONGO_DBNAME'] = 'multiTrade

'app.config['SECRET_KEY'] = 'mySecret



כאשר os.environ.get("MONGODB_URI") זה הכתובת של mlab כולל שם משתמש וסיסמה שמוזנת באתר Heroku. (צריך לעשות import os # for Env Heroku).

התקנת :Heroku ועליית הפרויקט לרשת.

בשלב הבא נתקין את התוכנה של Heroku CLI בקישור
https://devcenter.heroku.com/articles/heroku-cli

* חשוב בפרויקט לעשות pip install gunicorn

לאחר מכן נפתח תיקייה חדשה עבור הפרויקט

לפתוח cmd ולרשום heroku login - לוודא שזה האימייל הנכון.

אחרי שההתחברות הצליחה - בתוך ה cmd נלך לתיקייה שיצרנו.

ונרשום את הפקודה virtualenv env אם זה לא מצליח נבצע את 2 הפקודות הבאות:

Run pip uninstall virtualenv and then **pip install virtualenv**

לאחר מכן נלך לתיקיה env ומשם ל scripts ונפעיל את הקובץ activate ע"י זה שנרשום פשוט את שם הקובץ ונלחץ enter.

```
C:\Users\CaiteEdnalan\Documents\my-project>env\Scripts\activate

(env) C:\Users\CaiteEdnalan\Documents\my-project>_
```

נוודא שאנחנו בתיקיה הראשית של הפרויקט ונבצע את הפקודה git init .

אחרי זה נכנס לאתר של Heroku ללשונית deploy ונבצע את הפקודה:

```
git:clone -a multitrade
```

ניצור בתיקיית הפרויקט את הקובץ Procfile (ללא סיומת) אשר נראה כך:

```
web: gunicorn app:app
clock: python app.py
```

הערה : ה clock עבור ה scheduler .

חשוב! נשים לב שלקובץ הראשי קוראים app.py .

נבצע את הפקודות הבאות ברצף:

```
git add .
git commit -am "make it better"
git push heroku master
```

לאחר מכן נבצע את הפקודה :

pip freeze > requirements.txt

על מנת שנעלה את כל הדרישות לפרויקט וכך הם יותקנו לנו באופן אוטומטי.

לאחר מכן נבצע שוב את הפקודות :

```
git add .
git commit -am "make it better"
git push heroku master
```

כדי להפעיל את הscheduler נבצע את הפקודה הבאה:

```
heroku ps:scale clock=1
```

כאשר clock זה ה label אשר מופיע בקובץ ה Procfile .

קישורים בהם נעזרנו:

https://medium.com/@summerxialinqiao/connect-flask-app-to-mongodb-atlas-using-pymongo-328e119a7bd8

https://www.youtube.com/watch?v=8sqLY28FS5Y

https://www.youtube.com/watch?v=sqJSdJbOOU0

https://www.youtube.com/watch?v=n1P8B53CCxs