

לעבור מ DB לוקאלי לענן:

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

בקובץ הראשי של הפייתון:

- Add secret_key

- Install dnspython package

```
pip install dnspython
```

```
7 # Mongodb Connection
8 app.config["MONGO_URI"] = "mongoexample"
9 app.config['MONGO_DBNAME'] = 'mongodb://localhost:27817/mongoexample'
10 |
11 mongo = PyMongo(app)
```



```
# Mongodb Connection
app.config["MONGO_URI"] = "mongodb+srv://flaskmongo:123456789@webtech-98v1b.mongodb.net/usersDatabase?retryWrites=true&majority"
app.config['MONGO_DBNAME'] = 'usersDatabase'
app.config['SECRET_KEY'] = 'secret_key'
```

MONGO_URI = הקישור שמקבלים מתוך ה mlab כאשר יוצרים אוסף(צריך להכיל שם דטה בייס וסיסמה) . נכנסים לתוך האוסף באתר של mlab , נלך ללשונית command line tools, נרד עד ללשונית Set Up Diagnostics ושם יופיע הקישור

Set Up Diagnostics

Replace **PASSWORD** with the password for the admin user.

[mongostat](#) | provides a quick overview of the status of a currently running mongod or mongos instance

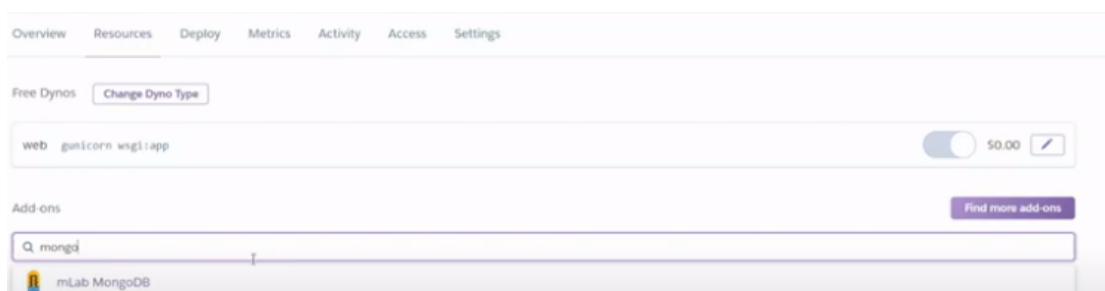
```
mongostat --uri mongodb+srv://multiTrade:<PASSWORD>@multitrade.qmxny.mongodb.net
```

[mongotop](#) | tracks the amount of time a MongoDB instance spends reading and writing data

```
mongotop --uri mongodb+srv://multiTrade:<PASSWORD>@multitrade.qmxny.mongodb.net
```

שילוב mlab עם Heroku:

באתר של Heroku להירשם ולפתוח חשבון, לאחר מכן על מנת לשלב את DB 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'
```

OverviewResourcesDeployMetricsActivityAccessSettings

App Information

App Name

multitrade

Region

United States

Stack

heroku-18

Framework

Python

Slug size

60.1 MiB of 500 MiB

Heroku git URL

<https://git.heroku.com/multitrade.git>

Config Vars

Config vars change the way your app behaves. In addition to creating your own, some additions come with their own.

Config Vars

Hide Config Vars

MONGODB_URI

mongodb+srv://multiTrade:Ar1cTa123@multi

KEY

VALUE

Add

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 scheduler 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>