





# מי עושה הקאתון?

- פייסבוק
- גוגל
- נטפליקס
- כל עולם הטכנולוגיה
- וגם לא :





# דברים שפותחו בהקאתונים בעבר

PhoneGap •

TinkerTax •

Year in review LinkedIn •





# מה אנחנו הולכים לעשות?

- דיפ לרנינג בקלאוד עם כמויות של ביג דאטא  
באפליקציית נייטיב

- אמיתי לגמרי





# מה אנחנו הולכים לעשות?

- יש מנגינה מסתורית שמכילה צופן
- אתם צריכים להגיד למחשב 13375 לפי הצופן
- בונוס: בנו אתר אינטרנט או אפליקציה שנותנת לכם להקליט את הצופן





# מה אנחנו הולכים לעשות?

- הצופן נמצא בגרף הפורייה של הצליל- מספר על ציר הX בצופן הוא הערך בY

- תדר \ 100 = עוצמה \ 1000

- המחשב יתרגם את מה שאמרתם לרצף של מילים בעזרת המודל שלכם

- הצלחה = המודל שלכם זיהה את הקוד הסודי

- דרישות: ממשו רשת בtensorflow כדי לזהות את הדיבור, ובnumpy כדי להמיר צליל לתדר





# מה אנחנו הולכים לעשות?

```
(venv) liorpollak@Liors-MacBook-Pro sound_hackathon % python challenge.py saved_model/weights2902.best.basic_cnn.hdf5
Using TensorFlow backend.
You've got the code!
2020-02-29 18:03:16.110185: I tensorflow/core/platform/cpu_feature_guard.cc:142] Your CPU supports instructions that this TensorFlow binary was not compiled to use: AVX-512
2020-02-29 18:03:16.139009: I tensorflow/compiler/xla/service/service.cc:168] XLA service 0x7f871185b920 initialized for platform Host with default spec: Host Compiler version: 4.8.3, OpenCL version: None
2020-02-29 18:03:16.139037: I tensorflow/compiler/xla/service/service.cc:176] StreamExecutor device (0): Host, Default Version
You won!
```

