איך בדיוק עובד ה-symbolic וה-constrains והמעבר שלהם לפונקציות.

יש בעיה ב-srun – אמור להקצות gpu לעבודה מסוימת, אבל ההקצאה לא קורית, ובמקום זה הוא תקוע ב-queue הרבה זמן.

הכוונה עבור איסוף ה-DATA

פקודה של srun

srun -c 16 ‑‑gres=gpu:1 ‑‑pty /bin/bash

זה פותח shell של srun ושם מריצים את הסקריפטים

run\_pipeline\_for\_nero

קבצים של nero\_dataset\_binaries:

<https://zenodo.org/record/4099685/files/nero_dataset_binaries.tar.gz?download=1>

דרייב קבצים-

<https://drive.google.com/file/d/1svkiJjw8BUX7qTy7TwBoUpahJYn2m_if/view?usp=share_link>

פגישה טל שדמי

כדאי להשתמש ב- TMUX:

<https://linuxize.com/post/getting-started-with-tmux/>

המודע עושה checkpoints

נמצאות ב- nero->nero->newmodel

יוצר אחד חדש כל הרצה (דורס את הישן אם קיים)

יוצר שם 3 קבצים:

Model.index

Checkpoint

Dictionaries.bin

ואלה מספיקים כדי לעשות פרדיקציה על דברים

פרדיקציה-

יש בפקודה האחרונה בסקריפט- אפשר לקחת אותה ולעשות עם זה.

יש את הפקודה בגיט של nero המקורי מקורי.

מייל טל- talshadmi231@gmail.com

פגישה גבי- 15.11.2022

פלגין לדוגמה שאפשר להסתכל-

<https://github.com/xorpd/fcatalog_client>

שרת שאפשר להתחבר אליו לפרויקט

<https://vraa.cs.technion.ac.il/>

dataset נוסף לאימון-

<https://github.com/SoftSec-KAIST/BinKit>

# לקראת פגישה 23.11

התקדמות:

* סיימנו לעבור על paths\_constraints\_main.
* הקבצים בגיט זהים (python script).
* רץ עם/בלי סימבוליק

עם:

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

בלי:

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

* Visio – ארכיטקטורת client/server.
* Ida plugin – יש לנו טמפלייט לפלאגין, אין אישור כניסה למעבדה
* איך עושים פרדיקט?

לקראת פגישה 30.11

הכנו קוד ל-client-server

שינינו בקוד ב-path\_constraints שיהיה מצב predict, ושזה ישים את כתובת הפונקציה במקום השם שלה.

יש לנו את הקוד בשרת של ה-dmz (עוד לא הרצנו שם אבל).

פקודת הרצת פרדיקט-

python3 -u gnn.py --test nero/procedure\_representations/preprocessed/bin2name/data.test --load ~/infoSecurityProj/binary2name\(cpy\)/nero/nero/new\_model/model\_iter90 --gnn\_layers 4

שגיאה-

לא משנה, זה עבד עם הגרסה האחרונה של המודל

עוד dataset

לחפש-

binary executable dataset machine learning

לקראת פגישה 7.12

הצלחנו לחבר client-server עם https לשרת של ה-dmz

הצלחנו להריץ predict בשרת (עם data.test)

צריך ליצור בשרת את data.test מתוך בינארי

פקודת פרדיקט על השרת:

python3 -u gnn.py --test nero/procedure\_representations/preprocessed/bin2name/data.test --load /home/amit.zr/infoSecurityProj/bin2name/server\_side/binary2name/nero/nero/new\_model/model\_iter\_last --gnn\_layers 4