

התקנות:

בגדול הדברים שצריכים להיות מותקנים על המחשב הם Java ו-python .
צריך לשים לב שהמחשב מכיר את java, ושהמשנה מערכת JAVA_HOME מוגדר.

אצלי זה נראה ככה:

```
C:\Users\shayg>java --version
openjdk 20.0.2 2023-07-18
OpenJDK Runtime Environment Corretto-20.0.2.9.1 (build 20.0.2+9-FR)
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-20.0.2.9.1 (build 20.0.2+9-FR, mixed mode, sharing)

C:\Users\shayg>echo %JAVA_HOME%
C:\Users\shayg\.jdk\corretto-20.0.2
```

אני עבדתי עם python 3.11 אבל אני מאמין שהפרויקט עובד לעוד גרסאות (לא בדקתי)

חבילות של פייתון:

אני עבדתי עם סביבה ורטואלית אבל גם להתקין את החבילות גלובאלית יעבוד.

החבילות שצריך עבור הפרויקט הם:

- Pandas
- python-bidi
- tabula

אפשר להריץ בתיקייה הראשית של הפרויקט את הפקודה:

```
pip install -r requirements.txt
```

הרצה של הפרויקט מ 0 (מקובץ pdf למערכת שעות)

(אם יש לך כבר קובץ csv מוכן, אז אפשר רק להריץ את main)

- את כל השמות שאני נותן אפשר לשנות אבל צריך גם לשנות בקוד עצמו.

אז לפני הכל צריך ליצור את הקובץ pdf, אפשר לעשות את זה דרך המידע אישי

מידע אישי -> חיפוש קורסים במאגר הכללי

עכשיו כאן פשוט לבחור מה שאתם צריכים.

חשוב מאוד לבחור רק לסמסטר אחד, כי המערכת מציגה את כל הקורסים ולא מסתכל על סמסטר.

עכשיו אפשר לשים את הקובץ בתיקייה data של הפרויקט בשם src.pdf

עכשיו ניצור את הקבצי csv הראשונים ע"י זה שנריץ את extract_tables.py

הפקודה: `python extract_tables.py`

הוא ייצור לנו בתיקייה data את הטבלאות הראשונות שלנו.

המידע הוא לא הכי נקי, לכן צריך לסדר אותו **ידנית**.

בקובץ שאני העלתי הוא יצר שני קבצים בתיקייה data

הקובץ הראשון:

01-2,7027022, אלגוריתמים-1 תרגיל, 0,0,37,38,0,א,א,19:00 - 21:00 60.1.12, מר דרשן אורי
04-2,7027021, אלגוריתמים-1 תרגיל, 0,0,23,30,0,א,א,17:00 - 19:00 60.4.12, גב' ביטון מוריה
02-2,7027021, אלגוריתמים-1 תרגיל, 0,0,32,35,0,א,א,15:00 - 17:00 03.2.03, מר רוזנברג דניאל
05-2,7027021, אלגוריתמים-1 תרגיל, 0,0,0,0,0,א,א,13:00 - 15:00 60.0.16, גב' ביטון מוריה
01-2,7027021, אלגוריתמים-1 תרגיל, 0,0,37,38,0,א,א,17:00 - 19:00 60-1.14, מר סבג אמיר
03-2,7027021, אלגוריתמים-1 תרגיל (מצטיינים), 0,0,41,32,0,א,א,13:00 - 15:00 51.3.01, מר רוזנברג דניאל
02-2,7020610, הסתברות 1 למדעי המחשב, 4,2.5,90,70,0,א,א,09:00 - 12:00 29.3.6, "ד"ר שזיפי אלישבע"
03-2,7020610, הסתברות 1 למדעי המחשב, 4,2.5,90,78,0,א,א,13:00 - 16:00 29.3.6, "ד"ר שזיפי אלישבע"
01-2,7020610, הסתברות 1 למדעי המחשב, 4,2.5,90,89,0,א,א,11:00 - 14:00 29.3.6, פרופ' חפץ דן
01-2,7020622, הסתברות 1 למדעי המחשב תרגיל, 0,0,46,46,0,א,ב,18:00 - 20:00 51.3.01, מר סבג אמיר
02-2,7020621, הסתברות 1 למדעי המחשב תרגיל, 0,0,45,33,0,א,ב,16:00 - 18:00 58.0.8, גב' שוב שני
02-2,7020622, הסתברות 1 למדעי המחשב תרגיל, 0,0,35,24,0,א,ב,17:00 - 19:00 51.2.51, מר טרושקין
03-2,7020621, הסתברות 1 למדעי המחשב תרגיל, 0,0,50,50,0,א,ג,16:00 - 18:00 56.2.9, גב' שוב שני
01-2,7020621, הסתברות 1 למדעי המחשב תרגיל, 0,0,45,35,0,א,ב,16:00 - 18:00 51.3.05, מר סבג אמיר
03-2,7020622, הסתברות 1 למדעי המחשב תרגיל, 0,0,50,48,0,א,ג,18:00 - 20:00 58.0.6, גב' שוב שני
01-2,7029510, מבוא לנוירו חישוביות, 3,1.5,45,45,0,א,ג,09:00 - 12:00 56.2.9, "ד"ר ניב קרן"
04-2,7020511, רשתות תקשורת, 4,2.5,60,56,0,א,ב,09:00 - 11:00 56.2.9, "ד"ר כהן איתמר"
03-2,7020511, רשתות תקשורת, 4,2.5,0,0,0,א,א,09:00 - 12:00 56.2.9, "ד"ר כהן איתמר"
04-2,7020511, רשתות תקשורת, 4,2.5,60,56,0,א,ב,11:00 - 12:00 58.0.6, "ד"ר כהן איתמר"
01-2,7020511, רשתות תקשורת, 4,2.5,70,68,0,א,ב,15:00 - 18:00 60.0.16, פרופ' דביר עמית זאב
02-2,7020511, רשתות תקשורת, 4,2.5,75,74,0,א,ד,15:00 - 18:00 60.0.16, פרופ' דביר עמית זאב
03-2,7020524, רשתות תקשורת- תרגיל, 0,0,45,37,0,א,ב,16:00 - 18:00 56.4.11, גב' רוזנבאום נוי
04-2,7020523, רשתות תקשורת- תרגיל, 0,0,40,25,0,א,ד,17:00 - 19:00 56.4.11, מר וינמן ליאור
02-2,7020523, רשתות תקשורת- תרגיל, 0,0,0,0,0,א,א,ה,09:00 - 11:00 56.4.11, מר טרם נקבע
01-2,7020524, רשתות תקשורת- תרגיל, 0,0,53,53,0,א,ד,19:00 - 21:00 09.3.08, מר וינמן ליאור
03-2,7020523, רשתות תקשורת- תרגיל, 0,0,52,51,0,א,ב,18:00 - 20:00 56.3.5, מר סימנוביץ' רוי
02-2,7020524, רשתות תקשורת- תרגיל, 0,0,0,0,0,א,א,ה,11:00 - 13:00 56.4.11, גב' פרבר אנה
01-2,7020523, רשתות תקשורת- תרגיל, 0,0,40,32,0,א,ד,17:00 - 19:00 09.3.08, גב' פרבר אנה
04-2,7029910, תכנות מונחה עצמים, 5,3,70,59,0,א,ב,11:00 - 15:00 56.2.9, "ד"ר אנידג'ר אור חיים"
02-2,7029910, תכנות מונחה עצמים, 5,3,78,76,0,א,ד,09:00 - 13:00 52.4.04, "ד"ר כהן ליאת"
03-2,7029910, תכנות מונחה עצמים, 5,3,70,62,0,א,ב,10:00 - 14:00 60.0.16, "ד"ר כהן ליאת"
04-2,7029922, תכנות מונחה עצמים- תרגיל, 0,0,35,32,0,א,ד,19:00 - 21:00 09.3.04, גב' ביטון מוריה
03-2,7029921, תכנות מונחה עצמים- תרגיל, 0,0,31,30,0,א,ב,16:00 - 18:00 56.3.5, גב' ביטון מוריה
03-2,7029922, תכנות מונחה עצמים- תרגיל, 0,0,35,33,0,א,ב,18:00 - 20:00 56.4.11, גב' ביטון מוריה
04-2,7029923, תכנות מונחה עצמים- תרגיל, 0,0,30,27,0,א,ד,19:00 - 21:00 09.3.06, מר שמחון אילן
04-2,7029921, תכנות מונחה עצמים- תרגיל, 0,0,30,20,0,א,ד,17:00 - 19:00 09.3.04, מר עופר משה
02-2,7029921, תכנות מונחה עצמים- תרגיל, 0,0,30,20,0,א,ד,17:00 - 19:00 09.4.05, מר שמחון אילן
02-2,7029922, תכנות מונחה עצמים- תרגיל, 0,0,35,35,0,א,ד,19:00 - 21:00 09.4.05, מר עופר משה
04-2,7029810, תכנות מערכות, 1,4,2.5,0,0,0,א,ד,12:00 - 15:00 51.3.06, "ד"ר אופלינסקי אלינה"
01-2,7029810, תכנות מערכות, 1,4,2.5,70,69,0,א,א,ה,16:00 - 19:00 58-1.25, "ד"ר בן ארצי גיל"
02-2,7029810, תכנות מערכות, 1,4,2.5,69,68,0,א,א,ה,13:00 - 16:00 58-1.25, "ד"ר בן ארצי גיל"
03-2,7029810, תכנות מערכות, 1,4,2.5,72,66,0,א,ד,09:00 - 12:00 60.0.16, "ד"ר אופלינסקי אלינה"
03-2,7029821, תכנות מערכות-1 תרגיל, 0,0,36,36,0,א,ג,16:00 - 18:00 56.3.5, מר ברייטמן ליאור
01-2,7029821, תכנות מערכות-1 תרגיל, 0,0,35,35,0,א,א,17:00 - 19:00 09.1.04, מר עמוסי יהונתן
02-2,7029821, תכנות מערכות-1 תרגיל, 0,0,36,29,0,א,ג,09:00 - 11:00 11.4.07, גב' סטרמן חרות
03-2,7029822, תכנות מערכות-1 תרגיל, 0,0,30,30,0,א,ג,18:00 - 20:00 56.3.5, מר ברייטמן ליאור
01-2,7029822, תכנות מערכות-1 תרגיל, 0,0,37,35,0,א,א,19:00 - 21:00 09.1.04, מר עמוסי יהונתן
04-2,7029821, תכנות מערכות-1 תרגיל, 0,0,43,40,0,א,ג,12:00 - 14:00 58-1.25, גב' סטרמן חרות

שם שעור, מורה, יום, שעות, חדר, סמס, "נ"י"

אלגוריתמים 1, "ד"ר ניבש גבריאלי", ג, 09:00 - 12:00, 4, א, 60.0.28

אלגוריתמים 1, "ד"ר ניבש קרן", ג, 13:00 - 16:00, 4, א, 56.2.9

אלגוריתמים 1, "ד"ר ניבש קרן", ה, 09:00 - 12:00, 4, א, 60.0.16

אלגוריתמים 1, "ד"ר ניבש קרן", ה, 13:00 - 16:00, 4, א, 56.2.9

אלגוריתמים 1 (מצטיינים), "ד"ר ניבש גבריאלי", א, 10:00 - 13:00, 4, א, 53.1.51

אלגוריתמים 1-תרגיל, מר רוזנברג דניאל, ג, 18:00 - 20:00, 0, א, 52.3.11

אלגוריתמים 1-תרגיל, גב' ביטון מוריה, ד, 15:00 - 17:00, 0, א, 60-1.4

אלגוריתמים 1-תרגיל, מר דרשן אורי, א, 19:00 - 21:00, 0, א, 60.1.12

אלגוריתמים 1-תרגיל, גב' ביטון מוריה, ד, 17:00 - 19:00, 0, א, 60.4.12

אלגוריתמים 1-תרגיל, מר רוזנברג דניאל, ג, 15:00 - 17:00, 0, א, 03.2.03

אלגוריתמים 1-תרגיל, גב' ביטון מוריה, ד, 13:00 - 15:00, 0, א, 60.0.16

אלגוריתמים 1-תרגיל, מר סבג אמיר, א, 17:00 - 19:00, 0, א, 60-1.14

אלגוריתמים 1-תרגיל (מצטיינים), מר רוזנברג דניאל, ג, 13:00 - 15:00, 0, א, 51.3.01

הסתברות 1 למדעי המחשב, "ד"ר שזיפי אלישבע", ה, 09:00 - 12:00, 4, א, 29.3.6

הסתברות 1 למדעי המחשב, "ד"ר שזיפי אלישבע", ה, 13:00 - 16:00, 4, א, 29.3.6

הסתברות 1 למדעי המחשב, פרופ' חפץ דן, א, 11:00 - 14:00, 4, א, 29.3.6

הסתברות 1 למדעי המחשב תרגיל, מר סבג אמיר, ב, 18:00 - 20:00, 0, א, 51.3.01

הסתברות 1 למדעי המחשב תרגיל, גב' שוב שני, ב, 16:00 - 18:00, 0, א, 58.0.8

הסתברות 1 למדעי המחשב תרגיל, מר טרושקין, ב, 17:00 - 19:00, 0, א, 51.2.51

הסתברות 1 למדעי המחשב תרגיל, גב' שוב שני, ג, 16:00 - 18:00, 0, א, 56.2.9

הסתברות 1 למדעי המחשב תרגיל, מר סבג אמיר, ב, 16:00 - 18:00, 0, א, 51.3.05

הסתברות 1 למדעי המחשב תרגיל, גב' שוב שני, ג, 18:00 - 20:00, 0, א, 58.0.6

מבוא לנוירו חישוביות, "ד"ר ניבש קרן", ג, 09:00 - 12:00, 3, א, 56.2.9

רשתות תקשורת, "ד"ר כהן איתמר", ב, 09:00 - 11:00, 4, א, 56.2.9

רשתות תקשורת, "ד"ר כהן איתמר", א, 09:00 - 12:00, 4, א, 56.2.9

רשתות תקשורת, "ד"ר כהן איתמר", ב, 11:00 - 13:00, 4, א, 58.0.6

רשתות תקשורת, פרופ' דביר עמית זאב, ב, 15:00 - 18:00, 4, א, 60.0.16

רשתות תקשורת, פרופ' דביר עמית זאב, ד, 15:00 - 18:00, 4, א, 60.0.16

רשתות תקשורת-תרגיל, גב' רוזנבאום נוי, ב, 16:00 - 18:00, 0, א, 56.4.11

רשתות תקשורת-תרגיל, מר וינמן ליאור, ד, 17:00 - 19:00, 0, א, 56.4.11

רשתות תקשורת-תרגיל, מר טרם נקבע, ה, 09:00 - 11:00, 0, א, 56.4.11

רשתות תקשורת-תרגיל, מר וינמן ליאור, ד, 19:00 - 21:00, 0, א, 09.3.08

רשתות תקשורת-תרגיל, מר סימנוביץ' רוי, ב, 18:00 - 20:00, 0, א, 56.3.5

רשתות תקשורת-תרגיל, גב' פרבר אנה, ה, 11:00 - 13:00, 0, א, 56.4.11

רשתות תקשורת-תרגיל, גב' פרבר אנה, ד, 17:00 - 19:00, 0, א, 09.3.08

תכנות מונחה עצמים, "ד"ר אנידל'ר אור חיים", ב, 11:00 - 15:00, 5, א, 56.2.9

תכנות מונחה עצמים, "ד"ר כהן ליאת", ד, 09:00 - 13:00, 5, א, 52.4.04

תכנות מונחה עצמים, "ד"ר כהן ליאת", ב, 10:00 - 14:00, 5, א, 60.0.16

תכנות מונחה עצמים-תרגיל, גב' ביטון מוריה, ד, 19:00 - 21:00, 0, א, 09.3.04

תכנות מונחה עצמים-תרגיל, גב' ביטון מוריה, ב, 16:00 - 18:00, 0, א, 56.3.5

תכנות מונחה עצמים-תרגיל, גב' ביטון מוריה, ב, 18:00 - 20:00, 0, א, 56.4.11

תכנות מונחה עצמים-תרגיל, מר שמחון אילן, ד, 19:00 - 21:00, 0, א, 09.3.06

תכנות מונחה עצמים-תרגיל, מר עופר משה, ד, 17:00 - 19:00, 0, א, 09.3.04

תכנות מונחה עצמים-תרגיל, מר שמחון אילן, ד, 17:00 - 19:00, 0, א, 09.4.05

תכנות מונחה עצמים-תרגיל, מר עופר משה, ד, 19:00 - 21:00, 0, א, 09.4.05

תכנות מערכות 1, "ד"ר אופלינסקי אלינה", ד, 12:00 - 15:00, 4, א, 51.3.06

תכנות מערכות 1, "ד"ר בן ארצי גיל", ה, 16:00 - 19:00, 4, א, 58-1.25

תכנות מערכות 1, "ד"ר בן ארצי גיל", ה, 13:00 - 16:00, 4, א, 58-1.25

תכנות מערכות 1, "ד"ר אופלינסקי אלינה", ד, 09:00 - 12:00, 4, א, 60.0.16

תכנות מערכות 1-תרגיל, מר ברייטמן ליאור, ג, 16:00 - 18:00, 0, א, 56.3.5

תכנות מערכות 1-תרגיל, מר עמוסי יהונתן, א, 17:00 - 19:00, 0, א, 09.1.04

תכנות מערכות - 1 תרגיל, גב' סטרמן חרות, ג, 09:00 - 11:00, 07.11.20, א, 08:00
תכנות מערכות - 1 תרגיל, מר ברייטמן ליאור, ג, 18:00 - 20:00, 05.11.20, א, 17:00
תכנות מערכות - 1 תרגיל, מר עמוסי יהונתן, א, 19:00 - 21:00, 04.11.20, א, 18:00
תכנות מערכות - 1 תרגיל, גב' סטרמן חרות, ג, 12:00 - 14:00, 25.11.20, א, 11:00

עכשיו אחרי שיש לנו קובץ מידע נקי כל מה שנותר לעשות זה להריץ את `main.py`, הפקודה:

```
python main.py
```

ואמור להיפתח לנו חלון שנראה ככה:

[illegible]

עריכה של הנראות:

כל הערכים נמצאים בקובץ `main.py`

אפשר לשנות את איך הקובץ מוצג:

- כדי לשנות את הקפיצות של השעות אפשר לשנות את `HOURLY_INTERVAL`. שימו לב לשנות אותו למשהו הגיוני כמו 30 או 15.
- אפשר לשנות את מספר העמודות פר יום, זה יכול להוביל לתוצאות לא צפויות אם אין מספיק עמוד עבור יום. הערך שצריך לשנות הוא `NUMBER_OF_COLUMNS`
- אפשר לא להציג ימים מסוימים, כל מה שצריך להוריד זה את היום מרשימת הימים. שימו לב אם יש שיעור באותו יום, זה יוביל לשגיאה, תוריד יום רק אם אין לך שיעור באותו יום.
- לשנות את הצבעים – אפשר לשנות אותם בקובץ `utils` בפונקציה `get_color`. הערך החזרה הראשון הוא הצבע של התרגול והשני של השיעור