



מבוא להנדסת ידע ונתונים

הפקולטה להנדסה



מקוונים אותך לתואר

מטלה 0 – הכרות עם Git ו-GitHub

הנחיות כלליות

- מטלה זו נועדה לבדוק את מידת ההבנה שלכם, בנושא גיטהאב, ולסייע לכם במידה ויש משהו שאתם לא הבנתם כיצד לעשות.
- מטלה זו היא עבורכם, ואיננה נכנסת לציון, מי שיגיש, יזכה לפידבק, וידע כיצד להשתמש בגיטהאב היטב.
- במטלה זו תהיינה הערות מפורטות למדי בדף הציונים במודל, על מנת שתוכלו ללמוד לפני הגשת כלל המטלות, כיצד יש לעבוד עם הגיט.
- יש לצייין כי מי שלא יגיש מטלה זו, ובאחת מהמטלות לא הגיש כפי שצויין בסרטון ההדרכה, וב-PDF, על המטלה יירשם ציון 0.
- למטלה זו ולכלל המטלות, יצורף בהמשך קובץ פיתוח לבדיקת ההגשה בגיטהאב, שיהיה עליכם להריץ. הקובץ ימסור לכם מידע, האם הגשתם כראוי, ואם לא הגשתם כראוי תקפוצ שגיאה.
- מטלה זו ביחידים בלבד.
- יש להגיש לתיבת המודל קובץ הנושא את השם hw-id.txt כאשר id מציין את תעודת הזהות שלכם על הקובץ לכלול את 3 השורות הבאות משמאל לימין:

```
https://github.com/USERNAME/RIPOSITORY.git
```

```
COMMIT
```

```
ID
```

כאשר COMMIT הוא בעצם המספר המזהה של הגרסא שהעלתם, ID מספר תעודת הזהות שלכם, והכתובת עם HTTPS כולה, היא הכתובת לריפוזיטורי שלכם עם סיומת git.

תוכן המטלה

- א. עליכם לכתוב קובץ הנושא את השם helloworld.py כך שאם אנו נריץ את הקובץ בצורה הבאה python helloworld.py יודפסו המילים Hello World.
- ב. כעת יש להירשם לאתר github.com
- ג. יש לפתוח ריפוזיטורי חדש באתר גיטהאב, עפ"י המדריך באתר.
- ד. עליכם לבצע את שלבי ההתחברות לגיט ולעלות את הקבצים לתוך הענן של GitHub.
- ה. העלו גרסא חדשה לגיט, כלומר קומיט (אין לדרוס את הגרסא הישנה) המוסיפה קובץ חדש לגיט, ששמו add.py, כך שיקלוט שני מספרים שלמים, אחד אחרי השני, יחבר אותם, וידפיס את התוצאה

ו. הבהרה: מטלה זו בודקת אך ורק את מידת ההבנה בנושא גיטהאב. יש להניח שהמספרים שתקבלו יהיו רק מספרים שלמים.

ז. לכל שאלה, בעיה בהתקנה, ו/או כל מקרה אחר, צרו איתי קשר במייל, ואשמח לסייע לכם, בהצלחה!

חלק ב' – בדיקת הגשה ובדיקה עצמית – Check_submission.py

על מנת לאפשר לכם בכל מטלה לבדוק כי הגשתם כמו שצריך, יצורף קובץ פייתון, שאותו תריצו, והוא יגיד לכם אם הגשתם כפי שצריך או שלא.

על מנת להריץ את הקובץ פייתון עליכם לעשות את הדברים הבאים:

א. תחילה יש להתקין את הספרייה gitpython באמצעות `pip install GitPython`

ב. עליכם להיכנס ל-CMD לנתיב של התקיה שבה תרצו לשים את הבדיקה באמצעות `cd` שמחליף תקיה (קיצור של change directory). למשל `cd Desktop` וכו'.

ג. לאחר מכן עליכם להריץ את הפקודה הבאה ב-cmd/טרמינל:

`python check_submission.py hw-id.txt` כאשר id זה מספר תעודת הזהות שלכם

יווצרו לכם 2 תקיות, תקיית inputs, ותקיית outputs, כאשר אחת אחראית על הקלט, והשניה על הפלט. שימו לב בתקיית outputs ישנו קובץ Total שאומר לכם איזה טסט עברתם ואיזה לא.

הטסטים המלאים נמצאים אצלכם ב-inputs.

ד. באופן חריג, שלחתי הודעות למספר סטודנטים בפרטי, בהתאם לטעויות שלהם, וזאת כדי לסייע לכם

להבין יותר טוב כיצד להשתמש בגיטהאב. אני אעלה מדריך מעודכן רחב יותר על כלל הפקודות

בגיטהאב. חשוב שתבינו כיצד להגיש את המטלות. החל מהמטלה הבאה יהיה גם כן קובץ בדיקה

עצמית לפני מתן ציון, שהגשתם כראוי, אבל מי שלא יגיש כראוי לא יוזהר, וציונו יהיה 0, על הגשה

שלא כפי שהתבקש.

בהצלחה!