

**GIT – למידה עצמית**

**הקדמה**

בשיעור הצגנו את ההגדרה של מערכת בקרת תצורה, מה השימוש שלה ולמה צריכים אותה. בנוסף, הכרנו את GitHub ואת ההגדרה של Git וראינו כיצד פותחים .GitHubב Repository

בלימוד עצמי זה תלמדו ותתנסו בעצמכן בפקודות Git הבאות :

clone, checkout, add, commit, pull, push

ישנן דרכים רבות לבצע פקודות Git( למשל ב-CMD, או ב-GUI ייעודי( אך אנחנו נבצע את פקודות ה-Git שלנו ישירות מ-Pycharm האהוב שלנו.

רוב המדריכים באינטרנט מדגימים את הפקודות בעזרת תוכנות טקסטואליות ולא בעזרת Pycharm אך הפקודות עצמן זהות בשתי הדרכים כך שניתן ללמוד גם ממדריכים טקסטואליים.



**עזרים ונספחים**

חומרי הלימוד: מרוכזים פה כמה קישורים שימושיים שיעזרו לכן ללמוד על פקודות Git, אתן יכולות להשתמש במדריכים האלה או בכל מדריך אחר שתמצאו באינטרנט.

קישורים:

.1 הסרטון הבא מראה כיצד להוריד Git, כיצד להשתמש בו ב-pycharm, ומסביר על :add, commit, checkout הפקודות ועל gitignore

https://youtu.be/rOkaHoOD3g4?t=113

)ניתן לדלג על 2 דקות ראשונות, ועל כל החלק בסוף שמדבר על פקודת reset ) .2 הסרטון הבא מראה כיצד לחבר את Pycharm לGithub ומלמד על הפקודה Push. לפני שתצפי בו - עלייך תחילה לפתוח משתמש חדש בGithub.

ניתן לצפות רק בפקודות החדשות החל מדקה 7:30 או לצפות גם בתחילת הסרטון בשביל חזרה והרחבה של החומר מסעיף :1

https://youtu.be/8ZEssR8VTKo?t=450

.3 מצורף מסמך sheet-cheat עם הסבר מקוצר על כל פקודה.

המסמך לא נועד ללמד את הפקודות, אלא להזכיר את תפקידן במקרה הצורך.





**משימות**

עקבו אחר הסרטונים **תוך כדי ביצוע של הפקודות בעצמכן** ולאחר מכן השתמשו בידע שצברתן **ובמקורות מהאינטרנט** על מנת לענות על השאלות הבאות:

• מה עושה פעולת clone?

פקודה זו משכפלת את הרפו ללוקאל או לשרת

• מה עושות פעולות add ו-commit ?מי מהן קודמת למי?

פקודות אלו עובדות כך: אדד פשוט מוסיפה קבצים בזמן שכומיט דוחפת את מה שבאדד לגרסה משלו ונותנת לכתוב הערות לגבי ההעלאה הזו

מה עושות הפעולות pull ,push ?מתי נשתמש בהן?

זה בשביל לדחוף את הגרסה שבכומיט לשרת ופול זה בשביל לקבל את השינוים מהשרת Push

• מה זה Git ומה זה Github ?מה ההבדל בעצם?

ההבדל זה שגיט זה התוכנה עצמה שמנהלת את הראפ ויש המון תוכנות כמו גיטהאב שעובדות עם גיט הייתי מתאר את זה כמו לינוקס שיש המון גרסאות של לינוקס אבל הקרנל מבוסס לינוקס אז אותו דבר יש הרבה תוכנות כמו גיטהאב אבל הבסיס שלהן הוא גיט וגם אתה יכול לעבוד עם כמה תוכנות כמו גיטהאב על אותו ראפ

עכשיו כשאנו מבינים יותר איך עובד Git, בואו נתחיל להשתמש בו בעצמנו!

א( פתחי פרויקט חדש ב Pycharm וRepository חדש.

ב( הוסיפי ל-Repository שיצרת את הקוד המצורף לתרגול.

ג( הוסיפי את שורת הקוד הבאה אל הקוד שלך:

.print("your name")

ד( העלי את השינויים שעשית לGithub

.)add -> commit -> push בעזרת)

**אקסטרה!:**

למדו לעומק יו תר על הפקודות, למדו פקודות נוספות, וכיצד לעשות גיט באופן טקסטואלי, בעזרת האתר המעולה הבא: org.js.learngitbranching://https/ המדריך הזה ילמד אתכן צעד אחר צעד כיצד להתעסק עם גיט ועם ברנצ'ים

הינה הראפ שלי 👍

https://github.com/forteen-14/first\_in\_bagira