

## -?GitHub

בשביל אלו שעדיין לא יצא להם, או ששכחו בינתיים כמה מהפיצ'רים של גיטהאב, להלן סקירה מקוצרת על גיטהאב: גיטהאב היא מערכת אינטרנטית לניהול גרסאות- כל מסמך שאנחנו מעלים לאתר , אם העלנו אותו כמה פעמים אנחנו יכולים לברור מבין העלאות שהיו לנו(או העלאה האחרונה) איזו גרסה של המסמך אנחנו רוצים.

במה זה עוזר לנו? נניח יש לנו פרויקט גדול הבנוי ממלא מסמכים, סקריפטים וכדו', ואנחנו במקרה עשינו טעות באחד הקבצים, או שניסינו משהו חדש שלא ממש הצליח. גיטהאב מאפשרת לנו לחזור אחורה לאותה נקודת מפנה לפני שהפרויקט קיבל "תפנית שלילית" ולאתחל את הפרויקט מאותה נקודה. כמו בסרט חזרה בזמן, רק בלי התסביכים של נסיעה בזמן.

היופי בגיטהאב שהוא יודע לסנכרן בין מסמכים שונים בפרויקטים גדולים, וכך ניתן לנהל פרויקטים גדולים, לחלק תפקידים מבלי ששניים שעובדים על שני דברים שונים מאותו פרויקט יתנגשו בטעות (אלא אם אנחנו עובדים על אותו מסמך בדיוק). לגיטהאב יש כמה תכונות שימושיות כמו למשל היכולת ליצור ענפים חדשים- אם אנחנו רוצים לקחת את הפרויקט שעשינו עד כה ולנסות לעשות לו איזשהו פיווט (pivot), כלומר לנסות לקחת אותו למקום אחר, אבל מבלי לפגוע במה שעשינו עד עכשיו.

כה ולנסות לעשות לו איזשהו פיווט (pivot) ,כלומר לנסות לקחת אותו למקום אחר, אבל מבלי לפגוע במה שעשינו עד עכשיו. ניתן לעשות זאת ע"י יצירת ענף ((branch חדש לפרויקט, ואז נעבוד על אותו ענף, ובקלות ניתן לחזור לאותו לפרויקט הישן שעבדנו עליו ע"י החלפת ענפים.

## -GitHub Desktop

תוכנה המאפשרת לנו לנהל את חשבון הגיטהאב שלנו מה-Desktop . היא מקלה עלינו בעיקר בלשלוח מסמכים לאתר לא ע"י גרירה ב-update , או שימוש בחלון הפקודה של GitHub שלא נראה הכי ידידותי בהתחלה.

התוכנה מספקת ממשק משתמש נח ומובן יחסית להעלאת פרויקטים, החלפת ענפים, והחלפת מסמכים עדכניים בcommits ישנים.

שום ש: GitHub dunity ל-unity משום ש: GitHub ל-GitHub ל-GitHub משום ש

א. קיימים הרבה מדריכים שימושיים לGitHub desktop

ב. רוב ה-assets של unity שקשורים לגיטהאב לא הכי עדכניים וגורמים לבעיות בזמן העברה של הנתונים.

ג. הכי קרוב לממשק משתמש של האתר.

אז לפני שנמשיך במדריך ,אני ממליץ למי שאין עדיין את ה-GitHub desktop אז לפני שנמשיך במדריך

/https://desktop.github.com

## -unityשימוש בגיטהאב לפרויקטים ב

ניצור repository חדש בגיטהאב.

ניתן לו שם(אם רוצים גם תיאור), ונחליט אם נרצה שהפרויקט יהיה ציבורי או פרטי.

נלך לתחתית העמוד, נראה שיש Add.gitignore , gitignore הוא לעשה קובץ שאנחנו מגדירים מראש שנותן לנו את האפשרות לל לסנן בהעלאה קבצים שלא נצרכים לנו. מסתבר שלגיטהאב יש גם gitignore מיוחד בשביל unity, שמסנן קבצי מטה-דאטה

.gitignore

unity

Unity

שהמנוע מייצר אבל לא ממש מועילים למשהו.
unity בחר ב- Add.gitignore: None ד (add a license: None T (add a license:

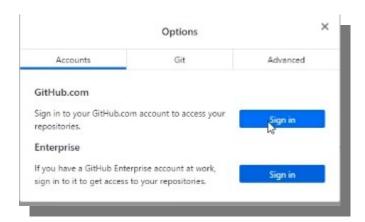






מבוא לפיתוח משחקי מחשב ד"ר חול הלוי דוד אראל

נפתח את ה GitHub Desktop . בפעם הראשונה שניכנס אליו, אם לא הגדרנו עדיין חשבון גיטהאב, נלך ל-file->option וליד ה-gitHib.com נבחר sign in , ושם נזין את השם משתמש והסיסמא שלנו בגיטהאב כדי להתחבר:



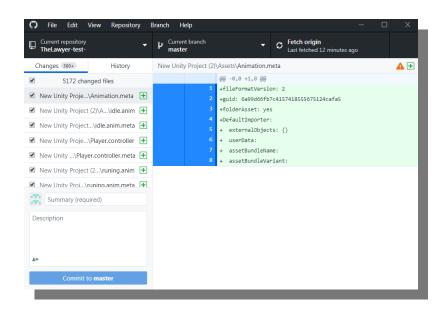
clone a repository מהאתר נבחר באופציה repository , ונכניס את ה-url של אותו clone a repository , ונכניס את ה-clone של אותו clone. נבחר היכן אנחנו רוצים שזה ישב על המחשב שלנו(באיזו תיקייה), ו-clone

ניצור פרויקט חדש ב-unity, אם נשים לב מתחת לבחירת השם לפרויקט ניתן לבחור באיזו תיקייה במחשב נרצה לשים את המשחק שלנו. נבחר את אותה תיקייה של ה-repository שהרגע ייבאנו דרך ה-GitHub Desktop .

במידה ואנחנו רוצים לשמור פרויקט שכבר התחלנו לעבוד עליו נעתיק את התיקייה של הפרויקט unity לתיקיה של ה- cadd- ... וב-unity כנראה לא יפתח לנו הפרויקט אם נלחץ עליו(כי שינינו את המיקום שלו), לכן נבחר ב-Add - nity התיקייה של הפרויקט שהעברנו.

אם נחזור לgithub desktop נראה שהוא מראה לנו את כל השינויים שחלו בתיקייה של הrepository מאז ה-commit האחרון שעשינו:





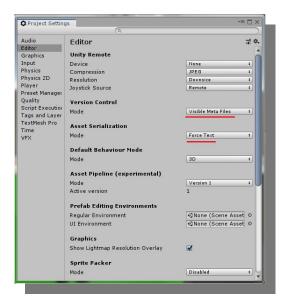
: unity אנחנו צריכים להגדיר כמה דברים ב-commit

.visible meta file וב- version control וב- Edit-> project setting -> Editor יהיה על unity- נחזור ל-unity ונבחר לכל asset שאנחנו יוצרים בפרויקט, unity מייצר unity שמכיל מידע על אותו אובייקט שממנו הוא נוצר ומתי משתמשים בו

כדי שהם meta files-בפרויקט, אנחנו רוצים שיהיה ניתן לראות את ה

יבחרו ע"י ה-version control.

אם נרצה להפוך את הקבצים של unity גם ליותר קראים נבחר serialization -> force text





.commit ולעשות GitHub desktop) אחרי שעשינו את זה נוכל לחזור

commita שעשינו מעודכן רק בgit- המקומי שלנו, אבל לא באתר. כדי לעלות אותו לאתר נצטרך לעשות גם gush to origin. עכשיו כל פעם שנעשה איזשהו שינוי במשחק הוא ישר יתעדכן בתיקייה של ה-repository ונוכל לעשות לו commit ו-push. במידה ועבדנו על הפרויקט ממחשב אחר, או שאנחנו עובדים עם כמה אנשים ואנחנו רוצים לעדכן את התיקייה במחשב שלנו עם ה-commit האחרון שהתבצע נלחץ על Fetch origin, שנמצא בדיוק היכן שהכפתור של ה ,pull אוטומטית). ctrl+shift+P

