

GitHub and Unity

תקציר למי שמכיר גיטהאב מקורסים קודמים

פרוייקטים ביוניטי הם מאד כבדים, וכוללים המון קבצים זמניים שהעורך יוצר. אין טעם להעלות את כולם לגיטהאב – צריך להעלות רק את קבצי-המקור. כדי לעשות זאת, צריך לשים בשורש של הפרוייקט שלכם שני קבצים:

.gitattributes

.gitignore

(שימו לב ששמות הקבצים מתחילים בנקודה).

אפשר למצוא את הקבצים המתאימים בקובץ זיפ בתיקיה הנוכחית - gitignore-and-gitattributes.zip – פשוט תשימו אותם בשורש של כל פרוייקט יוניטי שאתם יוצרים, לפני שאתם מעלים לגיטהאב.

-?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 להיוע 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.

למען הנוחות אנחנו נשתמש ב- GitHub Desktop, על אף שקיימות דרכים אחרות לקשר בין unity 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 להוריד אותו מהאתר:



/https://desktop.github.com

-unity שימוש בגיטהאב לפרויקטים

ניצור repository חדש בגיטהאב.

נבחר ב-

:unity

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

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

Add a license: None ▼ Add a license: None ▼ (i)

- Public
- Anyone can see this repository, You choose who ca
- Private
- You choose who can see and commit to this repository.

- Initialize this repository with a README
- This will let you immediately clone the repository to your computer.

- Add a license: None ▼ (i)

- Create repository

- Status Help

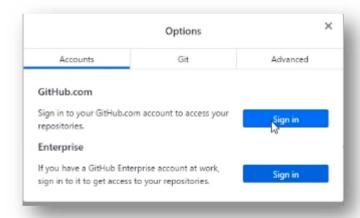
- Creater repository

- Status Help

- Creater repository

- Status Help

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



crepository של אותו url - נכניס את ה clone a repository של אותו repository .repository מדי לייבא



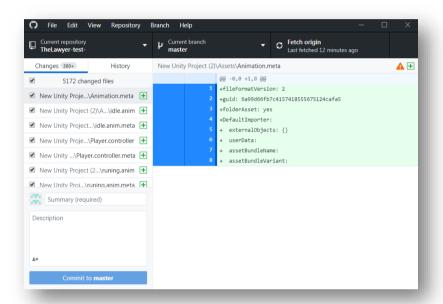
אנחנו צריכים להגדיר כמה

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-> Add וב-unity נבחר ב-Add (כי שינינו את המיקום שלו), לכן נבחר ב-Add התיקייה של הפרויקט שהעברנו.

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



לפני שנעשה commit

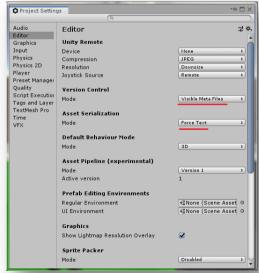
: unity-דברים ב

visible meta file. יהיה על version control -נחזור ל editor <- project setting <-Edit וב- unity נחזור ל unity ונבחר

שמכיל מידע על אותו meta file שאנחנו יוצרים בפרויקט, unity לכל

אובייקט שממנו הוא נוצר ומתי משתמשים בו בפרויקט, אנחנו רוצים שיהיה ניתן meta files אובייקט שממנו הוא נוצר ומתי שהם יבחרו ע"י ה-version control.

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





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

ה commit שעשינו מעודכן רק ב -git המקומי שלנו, אבל לא באתר. כדי לעלות אותו לאתר נצטרך לעשות גם push 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 הpush, ואז נלחץ pull (או ctrl+shift+P