**Git**

הוא מעין מאגר העוקב אחר השינויים בקבצי הקוד של הפרויקט שלנו.

כל שינוי המבוצע מעודכן במאגר וביחד עם השינוי גם תיאור קצר המפרט על אותו שינוי וכמובן מי המפתח האחראי על השינוי.

המונח המקצועי של כל שיגור שכזה הוא "**Commit**".

**Repository** - תיקיה שעוקבת אחרי הפעילות שלנו

git init (פקודה) -יוצר את ה Repository בתיקייה ספציפית שבחרנו ומאפשר לגיט להתחיל לעקוב אחרי הפעילות שלנו

**Working Copy**

ה-Working Copy זוהי התחנה המסמלת את הקבצים אשר נמצאים בתיקיית הפרויקט שלנו, על המחשב שלנו.

כאשר אנו עובדים על קובץ מסוים ושמרנו את השינויים, ה-Working Copy שלנו השתנה.

**Staging Copy**

כאשר ביצענו שינוי, אנו צריכים "להוסיף" את השינויים שביצענו למעקב של Git.

ה-Staging Copy הוא האיזור שבו נמצאים הקבצים שהועלו. יש לשים לב – עדיין לא עשינו Commit לקבצים אלו!

**Committed Copy**

ה-Committed Copy זוהי התחנה בה נמצאים הקבצים "שעברו" Commit.

מרגע שביצענו Commit לקבצים, השינוי "נדחף" אל ה-Repository ונוסף Commit חדש למערכת.

במילים אחרות, נוצר "העתק" של כל הקובץ עם השינוי החדש בתוספת הודעה קצרה המפרטת על השינוי שביצענו.

**git status** (פקודה) - מחזירה מידע לגבי הקבצים שנמצאים בתיקיה (Repository) שלנו

**git add .** -הוספה כללית של כל הפריטים למעקב

**Git add name** -הוספה ספציפית למעקב

**יצירת Commit**

כמובן שכעת, על מנת לעשות Commit נוסיף את הקובץ שוב על ידי git add.

git commit -m "init commit"

בין המרכאות נכתוב את מהות ה-Commit הנוכחי, מה בידיוק בוצע.

**git log**- צפייה בקומיטים קודמים

**ענפים**

אז מהם בידיוק ענפים (branches)?

ענף הוא "גרסא" של ה-Repostiory שלנו.

לצורך דוגמא, נאמר ופיתחנו מערכת כלשהי, הענף הראשי נקרא master והוא "מכיל" המערכת בגרסתא "הקלאסית".

אם נרצה להעתיק את המערכת ולהוסיף לה יכולות מיוחדות/מותאמות אישית ללקוח כלשהו או בכלל לעבוד על גרסא חדשה למערכת, כדאי לנו ליצור ענף חדש.

לאחר סיום העבודה ניתן גם למזג (merge) בין הענפים.

על מנת ליצור ענף חדש, נשתמש בפקודה הבאה:

git branch newbranch

על מנת לקבל את רשימת הענפים שיש ברשותינו:

git branch

כדי לעבור בין ענפים:

git checkout newbranch

קישור ריפוסיטורי לגיט-האב:

Git remote add origin [http://github.com/accountName/Repositoryname.git](http://github.בםצblablabla/name.git)

כדי לבדוק איזה מחובר: git remote –v

דרך להעלות את הBRANCH לגיט-האב:(חשוב לבדוק על איזה בראנץ אתה כדי שהוא זה שיעלה!!)

git push origin HEAD