



שלושת המצבים (States) העיקריים של קבצים



שלושת המצבים (States) העיקריים של קבצים

**הנושא הבא הינו בעל חשיבות מיוחדת כי הבנה שלו
תקל על כל שאר העבודה והלימוד של Git בהמשך.**

Git אינה מבצעת פעולות מרכזיות בצורה אוטומטית

המערכת צריכה לקבל הוראות ברורות

כשעובדים עם Git, לכל קובץ בפרוייקט שלכם יש
שלושה מצבים אפשריים שהוא יכול להיות בו:
Committed, **Modified** & **Staged**.

Committed אומר שהקובץ הספציפי, במצבו הנוכחי,
שמור בצורה בטוחה בבסיס הנתונים המקומי של Git.

Modified אומר שהקובץ הספציפי, בצורתו הנוכחית,
עבר שינויים כלשהם אשר עדיין לא עודכנו בבסיס
הנתונים, כלומר עדין לא התבצע Commit לקובץ הזה
במצבו הנוכחי.

Staged אומר שהקובץ הספציפי, במצבו הנוכחי, סומן
כקובץ שיש לכלול אותו בביצוע ה Commit הבא.

כך שלמעשה במהלך העבודה היום-יומית על פרויקט שמנוהל על-ידי Git יש שלושה "אזורי עבודה" שקבצים יכולים להימצא בהם.

Working Directory

זוהי התיקיה הרגילה על המחשב שלנו, שבה יש לנו את כל הקבצים של הפרויקט, מבנה הקבצים והתיקיות בתוך תיקיה זאת נקבע בעצם ע"י איזו גירסא של הפרוייקט אנחנו בוחרים לעבוד איתה ברגע נתון (Checkout). כל פעם שנבצע את פעולת החלפה או טעינה של גירסא אחרת, מבנה הקבצים והתוכן ישתנו בהתאם.

Staging Area

אזור זה הוא בדרך כלל קובץ מסוים, שבו שמורה כל רשימת הקבצים והשינויים שאנחנו רוצים שיהיו חלק מפעולת ה Commit הבאה שלנו. קבצים ששוננו אך לא נמצאים באזור זה לא יהיו חלק מה Commit.

.git Directory (Repository)

בדרך כלל מדובר על סיפריה נסתרת בתוך סיפריית הפרויקט שמכילה את כל המידע לגבי כל הקבצים בפרויקט, בסיפריה הזאת נמצאים בעצם כל הגרסאות השונות והיסטורית השינויים שהתבצאו. זאת הסיפריה שאנחנו מעתיקים או משכפלים כאשר אנחנו רוצים להעביר את הפרוייקט למישהו אחר או שמישהו אחר רוצה לשתף איתנו את הפרוייקט שהוא עובד עליו.

ניתן לתאר Workflow טיפוסי עם Git בצורה הזאת:

1. מבצעים שינויים בקבצים בפרוייקט
2. מעבירים/מסמנים אותם ל- Staging Area
3. מבצעים Commit על מנת לשמור גירסא חדשה לפרויקט

