מה זה גיט?  
גיט זה שפה, כן כן זה לא אתר ולא חברה זה שפה, שפה שמשמת אותנו לsource control.

נדמיין מצב בו מספר כותבים מעדכנים את אותו קובץ, אתם בטח יודעים שמדובר במתכון לאסון, כל אחד שומר עותק לעצמו לכל אחד יש את השינויים שלו אבל לא של העובדים האחרים.  
בדיוק בשביל זה נוצרה התוכנה גיט.  
גיט מאפשרת למספר רב של מתכנתים לעבוד על אותו פרוייקט בלי יותר מידי קונפליקטים.

איך זה עובד:

הפרויקט המקורי נשמר איפשהו בשרת מרוחק (פה גיטהאב או ביט באקט ודומיהם נכנסים לתמונה) וכל מתכנת מחזיק עותק נושם של הפרויקט.

כל מתכנת עובד על גרסה אחרת של הקוד (ענף) ומידי פעם ״ניזון״ מעדכונים מהקוד המקורי (remote), בסיום העבודה או בהחלטת המפתח, המפתח דוחף את גרסה שלו לשרת על ידי מספר פקודות גיט פשוטות, החל מרגע זה הקוד שלו זמין לשאר המפתחים ש״יתעדכנו״ בתורם.

לגיט יש תכונות רבות ומגוונות בקורס הזה ניגע רק בחלקן (אין צורך לזכור ניגע הכל במהלך הפרוייקט) -

1. branch – ענף, העתק של הקוד המשמש לפיתוח, בסופו של דבר בסיום הפיתו כל ענף ממורג׳ג׳ לקוד העיקרי (מאסטר או בשמו העדכני מיין)
2. commit – שמירת השינויים הנוכחיים בענף שלי.
3. clone – העתקת הפרוייקט המרוחק למחשב שלי (מתבצע פעם אחת בתחילת העבודה על הפרוייקט)
4. pull – משיכת עדכונים מהשרת המרוחק
5. push – דחיפת השינויים השמורים שלי לשרת המרוחק
6. checkout – מעבר לענף אחר