1. Git הינה מערכת למעקב וניהול אחר גרסאות של תוכנה/קוד.

יש כמה יתרונות לgit אחד מהם הוא צורה שבה אפשר לעבוד בצורה מסודרת ולעקוב אחרי ההתקדמות שלך ולחזור לגרסאות קודמות ולהשוות בין גרסאות, עוד שימוש טוב בgit הינו דרך טובה לייצר תוכנה בעבודת צוות לחלק חלקים מהפרוייקט לכל אחד ולאחד את כולם בייחד בצורה נוחה.

2)Reposetory (או Repo) הינה התקייה הראשית של כל פרוייקט חדש ב git.

3)Branch זהו אוסף של commit ומשתמשים בו מתי שרוצים לעבוד על אותו קוד במקביל.

4) קונפליקט היא בעיה שיש סתירה בין שתי Branchים שמתמזגים אחד עם השני, זה קורה בדרך כלל ששני מפתחים שעובדים על אותו קטע קוד ואחד מחק שורה והשני שינה בה משהו אחר ואז הם ממזגים את זה ביחד, אפשר לטפל בזה על ידי שהם יכולים להחליט ביחד אם איזה גרסה הם רוצים להמשיך.

5) HEAD זהו סימון לcommit האחרון שבוצע.

6)Remote זהו דרך לשמור/לקחת מרחוק repository.

7) דרך להורדת branch עדכני, נשתמש בזה מתי שנרצה לעבוד עם מישו על אותו קטע קוד במקביל או בשביל לחבר בין שני branchים.

8) א) יוצר commit חדש (ציון דרך) עם השינויים האחרונים שהוספנו לקוד.

ב) מעלה שינויים מקומיים שעשינו בקוד שלנו.

ג) מוריד את התוכן העדכני של אנשים אחרים.

ד) זה משנה לי את המיקום של הcommit האחרון שאיתו התחלתי לעבוד.

ה) מוריד את כל הBranchים האחרים מRepository

ו)אם התחלתי לעבוד עם commit מסויים ולבנתתים האדם שינה אותו אז זה נותן לי את הcommit האחרון של אותו אדם.

ז)מוסיף רובץ או תיקייה מסויימת שאתה רוצה להכניס בcommit הבא.

ח)מאחד מספר commitים לcommit אחד ממספר הcommit שאני רוצה שהוא יאחד אותם.

9)אחרי שימוש הפקודה כל ההיסטוריה של הcommitים שמיזגנו תימחק, זה טוב מכיוון שזה מצמצם לנו את מספר הcommitים שיש לנו במקום שיהיה מלא למבולגן יש קצת עם סדר.