

fast-forward merge

يشير المصطلح "fast-forward merge" إلى نوع من الدمج في Git يتم فيه دمج فرع (branch) إلى الفرع الرئيسي في حالة عدم وجود تغييرات في الـ main. وبمعنى آخر يتم دمج التغييرات في الفرع الفرعي مباشرةً مع الفرع الرئيسي دون إنشاء نقطة تفرع جديدة. يتم استخدام هذا النوع من الدمج عندما يتم العمل على فرع فرعي بشكل منفرد وبدون أي تداخلات مع الفرع الرئيسي.

3-way merge

هو نوع آخر من دمج الفروع في Git، ويتم استخدامه في حالة وجود تغييرات في الـ main. في هذه الحالة يقوم Git بإنشاء نقطة تفرع جديدة (merge commit) ويحاول دمج التغييرات من الفرعين.