

Merge conflicts

- يُعدّ Merge conflicts أو دمج التعارضات جزءاً من عملية الدمج (merge) في Git.
- وتحدث عملية Merge conflicts عندما يتم تعديل نفس الملف أو الجزء في فرعين مختلفين بطريقة مختلفة من قبل أكثر من مستخدم في نفس الوقت، وهذا يؤدي إلى وجود تعارضات بين التعديلات المختلفة التي يجب حلها.
- عند حدوث التعارضات يقوم Git بإبلاغ المستخدم بالتعارضات ويطلب منه إجراء اللازم لحل هذه التعارضات.
- يمكن حل التعارضات بطرق مختلفة مثل دمج التعديلات المختلفة بشكل يدوي، أو اختيار إحدى التعديلات على حساب الأخرى، أو استخدام أدوات تلقائية لدمج التعديلات، ويعتمد الخيار المناسب على طبيعة التعارض وحجم الملف وتفضيلات المستخدم. وعند الانتهاء من حل التعارضات، يتم حفظ النسخة الجديدة