مقارنة بین ممیزات و عیوب Git merge و Git rebase مقارنة بین ممیزات و عیوب Git Merge

المميزات

- يحافظ على تاريخ المشروع الخطي (Linear)، مما يسهل تتبع التغييرات وفهم عملية التطوير.
 - لا يقوم بتغيير الفرع (Branch) الأصلي أو تاريخ الالتزامات (Commits) الأصلي.
 - هو طريقة بسيطة ومباشرة لدمج التغييرات من فرع واحد إلى آخر.

العيوب

- يمكن أن يؤدي إلى تاريخ التزامات (Commits) فوضوي ومربك عند دمج فروع متعددة
- يمكن أن يؤدي إلى إنشاء علامات دمج غير ضرورية ولا تساهم في عملية التطوير.
 - قد يتطلب وقتًا وجهدًا إضافيًا لحل تضاربات الدمج.

Git Rebase

المميزات

یوفر تاریخ التزامات (Commits) أكثر نظافة وتنظیمًا عن طریق دمج التغییرات من
فرع واحد في آخر بدون إنشاء علامات دمج غیر ضروریة.

- يتيح عملية تطوير أكثر تيسيرًا وخطيةً.
- يقلل من عدد تضاربات الدمج التي يتعين حلها ، حيث يتم دمج التغييرات في تاريخ خطى.

العيوب

يقوم بتغيير تاريخ الالتزام (Commit) الأصلي ، مما يمكن أن يجعل من الصعب تتبع التغييرات وفهم عملية التطوير.

يمكن أن يؤدي إلى تاريخ أكثر تعقيدًا ، خاصةً عند إعادة ترتيب فروع كبيرة أو طويلة الأمد.

يمكن أن يؤدي إلى مشكلات في الفروع المشتركة ، حيث يتم إعادة كتابة التاريخ ويمكن أن يسبب تضاربات للمطورين الآخرين.

بشكل عام، git merge هو خيار جيد عندما تريد الحفاظ على تاريخ المشروع بشكل واضح ومباشر