GitHub è una piattaforma online che consente agli sviluppatori di gestire, condividere e collaborare su progetti software.

Alla base di GitHub c'è Git, un sistema che traccia ogni modifica al codice sorgente, permettendo agli sviluppatori di lavorare su versioni diverse del progetto senza perdere dati. Su GitHub, i progetti sono organizzati in repository, che fungono da archivi per il codice, la documentazione e altri file. Gli sviluppatori possono creare copie locali dei repository (clonazione), apportare modifiche, e poi sincronizzarle con la versione online attraverso operazioni come commit (salvataggio delle modifiche) e push (invio delle modifiche).

La piattaforma facilita la collaborazione tramite strumenti come le pull request, che permettono di proporre e discutere modifiche prima della loro integrazione, e il tracking delle issue, utile per gestire bug o richieste di nuove funzionalità.

Per ridurre i conflitti nell'aggiornamento dei dati, il team ha scelto di distinguere la repository “coding” dalla repository “social”. Questa separazione consente una gestione più ordinata e senza intoppi, garantendo che gli sviluppatori possano lavorare simultaneamente su diverse aree del progetto senza compromettere l'integrità del codice e facilitando un flusso di lavoro più efficiente.