1. Зачем нужен облачный хостинг репозиториев?

Для хранения кода и его старых версий, открытие на их на любом устройстве и предоставления ему другим лицам

1. Какими основными функциями обладает сайт github.com?

Размещения кода, совместная работа над кодом других людей, кроме размещения кода, участники могут общаться, комментировать правки друг друга, а также следить за новостями знакомых.

* Можно создавать приватные репозитории, которые будут видны только вам и выбранным вами людям. Раньше такая возможность была платной.
* Есть возможность прямого добавления новых файлов в свой репозиторий через веб-интерфейс сервиса.
* Код проектов можно не только скопировать через Git, но и скачать в виде обычных архивов с сайта.

1. Как организовать командную работу над открытым проектом?

Создать множество команд с разными уровнями доступа для различных репозиториев. Владелец репозитория может добавлять коллабораторов с доступом Read + Write для одного репозитория

1. **Pull Only:** Доступ только для чтения.
2. **Push and Pul**l: Чтение + Запись.
3. **Push, Pull & Administrative**: Чтение + запись + доступ администратора