Контрольные вопросы

1. Зачем нужен облачный хостинг репозиториев?

Облачный хостинг – это технология, позволяющая хранить репозиторий сразу на нескольких серверах, связанных между собой, что позволяет при выходе из строя какого-нибудь из них продолжить работу на своём без каких-либо ограничений. Благодаря облачному хостингу репозиториев работа разработчиков и других пользователей становится более комфортной, так как облачный хостинг обладает рядом преимуществ: гибкость, высокая скорость, надежность, администрирование и т.д. Зачастую репозиториями пользуется большое количество людей одновременно, это может давать дополнительную нагрузку на серверы, но именно облачный хостинг обеспечивает быстроту и удобство всех протекающих процессов.

2. Какими основными функциями обладает сайт github.com?

1. Можно создавать приватные репозитории, которые будут видны только вам и выбранным вами людям.
2. Есть возможность прямого добавления новых файлов в свой репозиторий через веб-интерфейс сервиса.
3. Код проектов можно не только скопировать через [Git](https://ru.wikipedia.org/wiki/Git" \o "Git), но и скачать в виде обычных архивов с сайта.
4. GitHub Issues - один из самых популярных трекеров ошибок в мире. GitHub Issues предоставляют владельцам репозитория возможность организовывать, помечать и связывать вопросы с определенными этапами разработки.
5. На GitHub вы можете подписаться на профиль интересующего разработчика или репозиторий.
6. Если вы хотите внести свой вклад в уже существующие проекты, в которых у нас нет прав на внесения изменений путем отправки (push) изменений, вы можете создать свое собственное ответвление (“fork”) проекта.
7. GitHub предлагает множество инструментов для работы с кодом.
8. На сайте есть [pastebin](https://ru.wikipedia.org/wiki/Pastebin)-сервис [gist.github.com](https://gist.github.com/) для быстрой публикации фрагментов кода.
9. Файлы из репозитория могут автоматически публиковаться в виде [статического сайта](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82) с помощью [GitHub Pages](https://pages.github.com/).

И многое другое

1. Как организовать командную работу над открытым проектом?

Для организации командной работы над проектом может быть использована система контроля версий файлов Git и сайт github.com. В ходе работы в локальных репозиториях создаются, изменяются или удаляются файлы. По завершении некоторого логического этапа работы возникает необходимость фиксации изменений (коммит) и/или синхронизации с коллегами. Проводится подготовка файлов к коммиту - учет измененных, новых и удаленных файлов, а также сброс изменений. Осуществляется коммит. Локальные изменения загружаются в общее хранилище и становятся доступными для коллег. Посмотреть все изменения можно на сайте github.com.

Организация позволяет создавать репозитории, принадлежащие группе пользователей. Это может быть компания, кафедра или группа в институте или просто пользователи которые работают над одним проектом. В каждой организации существуют команды. Каждой команде назначаются ответственные пользователи из организации. Команде может принадлежать один или несколько репозиториев.Таким образом разграничивается доступ к проектам между пользователями внутри организации.