- 1. Git система контроля версий, Github система/сайт, предоставляющий доступ к репозиториям.
- 2. Git используют в больших проектах, чтобы не хранить огромный набор файлов на компьютере и чтобы каждый участник проекта мог иметь доступ к текущей версии проекта, редактировать, создавать, добавлять файлы и видеть предыдущие версии проекта.
- 3. Основные команды:

get init # Создаёт локальный репозиторий get remote add origin 'Ссылка на репозиторий' # Добавляет удалённый репозиторий

git add 'Название файла' # Индексирует указанный файл git commit -m 'Сообщение' # Закомитить проиндексированный файл (отправить в локальный репозтиторий)

git push # Добавляет данные на удалённый репозиторий

- 4. Создавать ветки ~ создание копий проекта, можно параллельно делать изменения в нём. Если в одной ветке и какой-то другой есть нужные изменения, то можно объединить ветки, совместив изменения файла.
- 5. Merge связывает истории обеих веток, перемешивая историю изменений. Rebase перемещает изменения с побочных ветвей после изменений главной ветви, создавая новые кометы для каждого из исходной ветки. Преимущества: история изменений чище, устраняются ненужные кометы слияния, простая история проекта. Недостатки: нельзя увидеть, когда изменения были включены в проект.