**1.11 Практика по теме модуля «Работаем с Git на своём компьютере»**

Описание

В этом курсе мы предусмотрели опциональные мини-задания для самостоятельной практики. Их не нужно сдавать на проверку. Нажав на кнопку внизу страницы, вы найдёте алгоритм и советы по выполнению этого задания с перечнем использованных команд. Постарайтесь решить задание самостоятельно, но если возникнет вопрос, то вы всегда сможете посмотреть в эту подсказку.

В предыдущих видео вы узнали:

* как инициализировать репозиторий системы контроля версий Git и добавлять в него файлы,
* как фиксировать и просматривать изменения в репозитории,
* как игнорировать изменения определённых файлов.

В этом задании вам необходимо:

1. проинициализировать Git-репозиторий, используя терминал Linux/macOS или терминал git-bash на Windows;
2. вывести в терминале файлы, замеченные Git в этой папке. Если папка была пустой, то добавьте в неё хотя бы один файл;
3. с помощью файла .gitignore прописать запрет на публикацию и отслеживание нежелательных файлов в этой папке;
4. добавить все файлы, которые есть в папке, в индекс;
5. сделать первый коммит, далее произвести любые изменения файлов: переименования, удаления, добавления — и снова закоммитить изменения;
6. изучить весь список совершённых коммитов.

Эталонное решение

1. Если у вас ОС Windows, то добавьте Git в переменные окружения, чтобы удобно к нему обращаться. Для этого:
   1. Нажмите сочетание клавиш Win + R, впишите в появившемся окне cmd и нажмите сочетание Ctrl + Shift + Enter.
   2. Вставьте в открывшуюся консоль команду 'setx Path "%Path%;%ProgramFiles%\Git" /M' и нажмите Enter.
   3. Теперь вы можете вызывать git-bash следующим образом: нажать сочетание клавиш Win + R, вписать в появившемся окне git-bash и нажать Enter.  
      Если у вас Linux/macOS, то пропустите этот шаг.
2. Используя терминал Linux/macOS или терминал git-bash на Windows, перейдите в папку, внутри которой хотели бы проинициализировать Git-репозиторий.
3. Выполните команду git init . Если там уже был репозиторий, то не произойдёт ничего страшного.
4. Проверьте текущее состояние репозитория командой git status*.* Если ваша папка была пустой, добавьте в неё хотя бы один файл и повторите команду, чтобы увидеть файлы, замеченные Git.
5. Создайте файл .gitignore и впишите в него относительные пути к файлам или папкам, которые не стоит публиковать и отслеживать. Попробуйте посмотреть на вывод команды git status в зависимости от того, какие файлы и папки вы впишете.
6. Добавьте всё, что есть в папке, в индекс командой git add . (точка входит в команду).  
   Затем сделайте первоначальный коммит: git commit -m “initial”.
7. Произведите любые изменения файлов: переименования, удаления, добавления. Лучше сделать несколько разных по замыслу изменений.
8. Закоммитьте изменения.
9. Изучите весь список совершённых коммитов: git log.  
   Чтобы детально изучить конкретный коммит, есть команда git show “хеш коммита”.