**9 Вариант**: Использовать в работе 4 разных файла.

Краткое описание проделанной работы на каждом этапе:  
2.1: Ввод имени и почты пользователя, установка параметров окончаний строк.

2.2: Создание каталога и 4х файлов (по заданию), инициализация папки скрытой папки .git, добавление коммита.

2.3: Проверка статуса репозитория.

2.4: Проверка статуса репозитория после изменений в файле, добавление коммита. Проверка  
состояния репозитория после индексирования файла с последующим его изменением.

2.5: Вызов лога в стандартном и определённом формате.

2.6: Создание алиасов для вызова статуса репозитория и лога. Прим.: данный в лаб. работе формат строки выдавал ошибку, так что я заменил его на –pretty=oneline, далее будет изменён на более сложный, взятый из интернета формат.

2.7: Возврат к прошлой версии файла.

2.8: Тегирование файла.

2.9: Отмена изменений, проиндексированных изменений, неправильного коммита с его последующим удалением. Исправление коммита.

2.10: Создание новой ветки, добавление файла конфигураций для проекта и изменение проекта в новой ветке. В другой ветке изменение файла “Deadline”.

2.11: Слияние веток в одну.

2.12: Создание доп. ошибочной строки в одном из файлов в ветке master для последующего конфликта в слиянии веток.

2.13: Разрешение конфликта путём приведения файла к версии без доп. ошибочной строки.

2.14: Создание чистого репозитория.

2.15: Работа с удалённым позиторием, клонирование всех файлов в него.

**Доп. задание**:  
Не смог запушить чистый репозиторий на гитхаб, так что без него.

**Ответы на контрольные вопросы**:

1.Что представляет собой система GIT?  
 Систему контроля версий.

2.Перечислите возможности систем управления версиями.  
 Откат версий, отслеживание изменений, создание параллельных версий одного и того же файла.

3.Что такое коммит и когда он выполняется?  
 Операция отправки изменений в репозиторий. Выполняется при внесении изменений.

4.Как посмотреть историю коммитов?  
 $git log

5.Как создать пустой GIT репозиторий?

mkdir Имя\_каталога  
 cd Имя\_каталога  
 git init

6.Какую архитектуру имеет система контроля версий GIT?  
 Репозиторий (сервер)< —> Репозиторий (локальный) <—> Рабочая копия.

7.Как создать новую ветку в GIT и соединить ветки?  
 git checkout имя\_ветки  
 git merge имя\_ветки (присоединит к текущей ветке указанную)

8.Поясните понятие «staging area».  
 Это обычный файл, обычно хранящийся в каталоге Git, который содержит информацию о том, что должно войти в следующий коммит. Иногда его называют индексом (index), но в последнее время становится стандартом называть его областью подготовленных файлов. Область подготовленных файлов это уже не рабочий каталог, но ещё и не коммит.

9.Как сравнить версии файла в GIT?  
 git diff