Гит уже был установлен и проинициализирован.

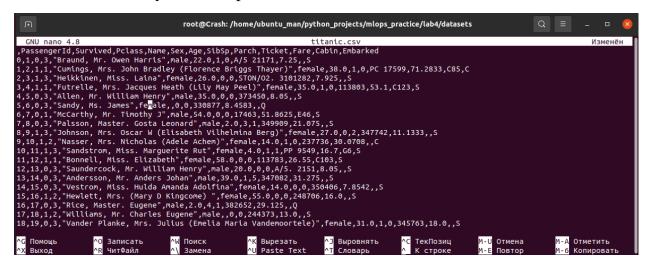
Инициализируем dvc.

Настраиваем удаленное хранилище файлов.

```
root@Crash:/home/ubuntu_man/python_projects/mlops_practice# dvc remote list
mydisk gdrive://1Gpbyy7YB2xUHxjnwh10YYP8WjgKXHY-D
root@Crash:/home/ubuntu_man/python_projects/mlops_practice#
```

Загрузка датасета в удаленный репозиторий на гугл диске.

Изменим данные у пятой строки датасета.



Пушим в удаленный репозиторий.

```
root@Crash:/home/ubuntu_man/python_projects/mlops_practice/lab4# git commit -a -m "First change in dataset"
[main 4870eb9] First change in dataset
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
root@Crash:/home/ubuntu_man/python_projects/mlops_practice/lab4# dvc push -r mydisk
2 files pushed
root@Crash:/home/ubuntu_man/python_projects/mlops_practice/lab4#
```

С помощью скрипта no_nan.py, заменяем в признаке «Age» nan средним значением. Затем пушим в удаленный репозиторий.

С помощью скрипта ohe_sex.py создаем новый признак. Затем пушим в удаленный репозиторий.

```
codéCrash:/home/ubuntu_man/pythom_projects/mlops_practice/lab4# python3 ohe_sex.py

fraceback (most recent call last):

File "ohe_sex.py", line 7, in <module>
onehotencoder = OnehotEncoder(sparce = False)

onehotencoder = OnehotEncoder(sparce = False)

typeError: __init__() got an unexpected keyword argument 'sparce'
orot@Crash:/home/ubuntu_man/pythom_projects/mlops_practice/lab4# pano ohe_sex.py

orot@Crash:/home/ubuntu_man/pythom_projects/mlops_practice/lab4# python3 ohe_sex.py

iost@Crash:/home/ubuntu_man/pythom_projects/mlops_practice/lab4# python3 ohe_sex.py

iost@Crash:/home/ubuntu_man/pythom_projects/mlops_projects/mlops_practice/lab4# python3 ohe_sex.py

iost@Crash:/home/ubuntu_man/pythom_projects/mlops_practice/lab4# python3 ohe_sex.py

iost@Crash:/hom
                                                                     gs.warn(
sh:/home/ubuntu_man/python_projects/mlops_practice/lab4# nano ohe_sex.py
sh:/home/ubuntu_man/python_projects/mlops_practice/lab4# python3 ohe_sex.py
sh:/home/ubuntu_man/python_projects/mlops_practice/lab4# dvc add datasets
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |1/1 [00:00, 21.88file/s]
To track the changes with git, run:
To enable auto staging, run:
dvc config core.autostage true
cootgCrash:/home/ubuntu_man/python_projects/mlops_practice/lab4# git commit -a -m "Third change in dataset"
main Sc62773] Third change in dataset
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
ootgCrash:/home/ubuntu_man/python_projects/mlops_practice/lab4# dvc push -r mydisk
        Journal - Incompage | Titles pushed | Titles p
```

Посмотрим все коммиты с dvc.

```
root@Crash:/home/ubuntu_man/python_projects/mlops_practice/lab4# git log --oneline
5c62773 (HEAD -> main) Third change in dataset
0ad789c Second change in dataset
4870eb9 First change in dataset
2ff5edc Google Disk was added as remote dataset folder
1a72134 Put datasets under control
62b8eec Init dvs
```

Выполним переключение между всеми версиями датасета.

```
root@Crash:/home/ubuntu_man/python_projects/mlops_practice/lab4# git checkout 0ad789c
Примечание: переключение на «0ad789c».
Вы сейчас в состоянии «отсоединённого указателя HEAD». Можете осмотреться,
внести экспериментальные изменения и зафиксировать их, также можете
отменить любые коммиты, созданные в этом состоянии, не затрагивая другие
ветки, переключившись обратно на любую ветку.
Если хотите создать новую ветку для сохранения созданных коммитов, можете
сделать это (сейчас или позже), используя команду switch с параметром -с.
Например:
  git switch -c <новая-ветка>
Или отмените эту операцию с помощью:
  git switch -
Отключите этот совет, установив переменную конфигурации
advice.detachedHead в значение false
HEAD сейчас на Oad789c Second change in dataset
root@Crash:/home/ubuntu_man/python_projects/mlops_practice/lab4# git checkout 4870eb9
Предыдущая позиция HEAD была Oad789c Second change in dataset
HEAD сейчас на 4870eb9 First change in dataset
root@Crash:/home/ubuntu_man/python_projects/mlops_practice/lab4# git checkout 5c62773
Предыдущая позиция HEAD была 4870eb9 First change in dataset
НЕАD сейчас на 5c62773 Third change in dataset
root@Crash:/home/ubuntu_man/python_projects/mlops_practice/lab4# git log --oneline
5c62773 (HEAD, main) Third change in dataset
Oad789c Second change in dataset
4870eb9 First change in dataset
2ff5edc Google Disk was added as remote dataset folder
1a72134 Put datasets under control
62b8eec Init dvs
```

Репозиторий на гугл диске: https://drive.google.com/drive/folders/1KGZ971jz0azcS9XZ-nUyZZrKswVmcRPU