

***Дисциплина: Учебная практика***

**Отчет по выполнению задания на тему: «Lesson 1».**

Выполнил:

Группа: **3-ИСП9-11**

Студент:Ларкин Дмитрий

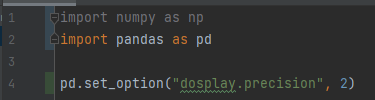
Проверил преподаватель:

Игорь Васильцев

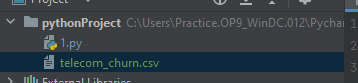
.

Москва 2022 г.

Импортировал библиотеки

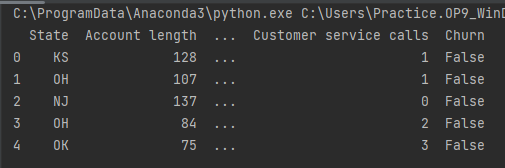


Добавил нужный файл в проект



Прочитал инф из файла





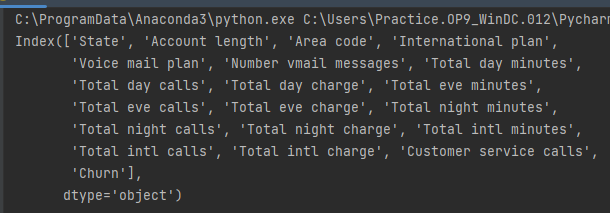
Посмотрел на размерность данных





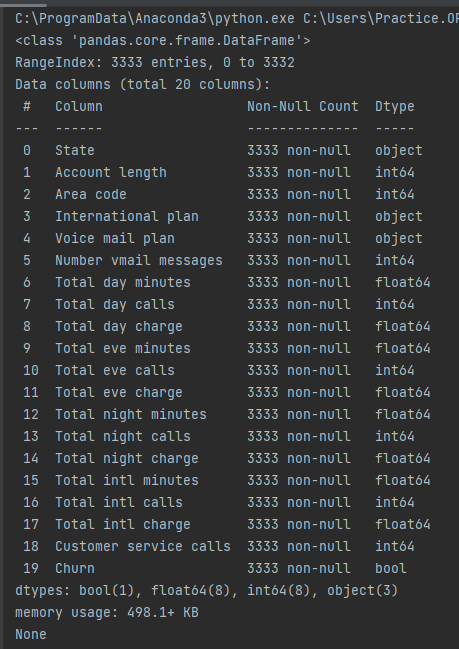
Вывел имена столбцов





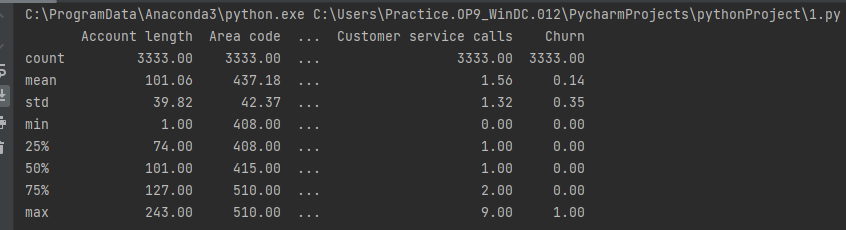
Вывел общую информацию



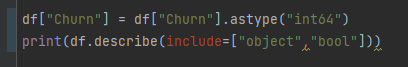


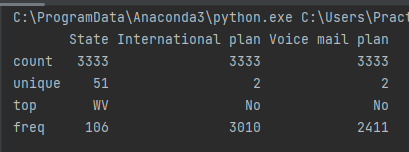
Изменил тип столбца





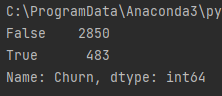
Увидел статистику по нечисловым характеристикам



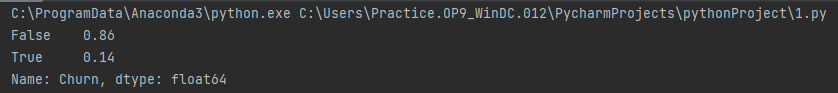


Использовал метод value\_counts



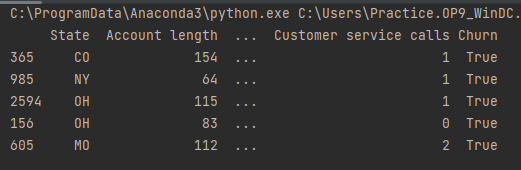






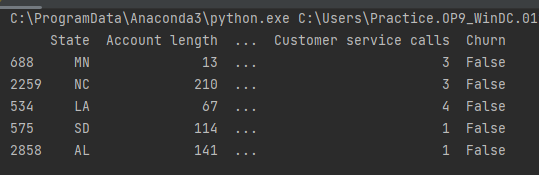
Выполнил сортировку в порядке убывания





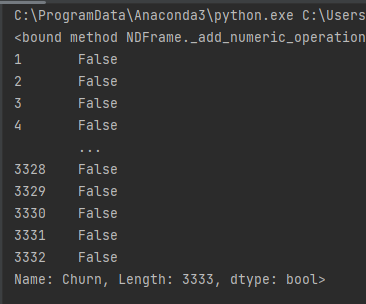
Сортировка по нескольким столбцам





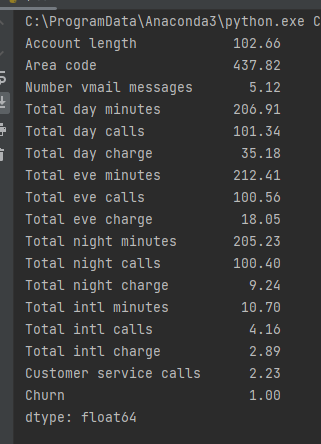
Получение единственного столбца





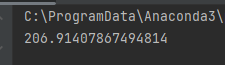
Среднее значения числовых характеристик для уволившихся пользователей





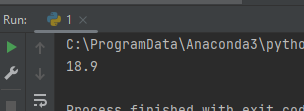
Сколько в среднем уволенные пользователи проводят на телефоне



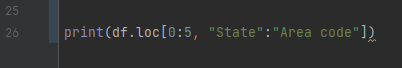


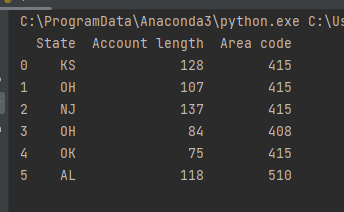
Максимальная продолжительность международных звонков





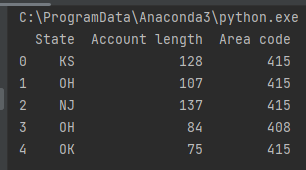
Значение строк от 0 до 5





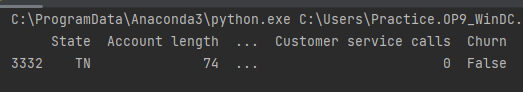
Первые пять строчек в первых трёх





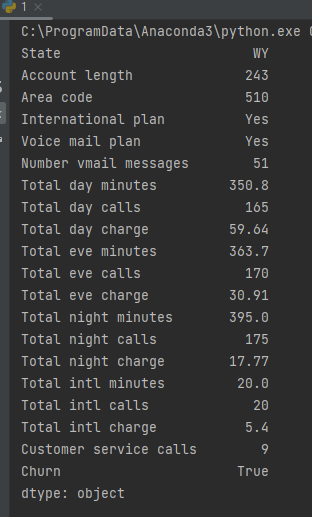
Последняя строка фрейма





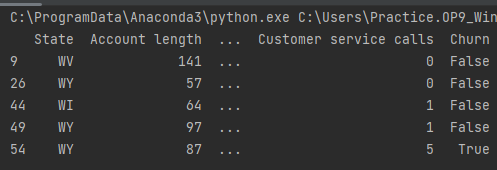
Использование метода apply



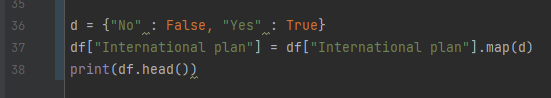


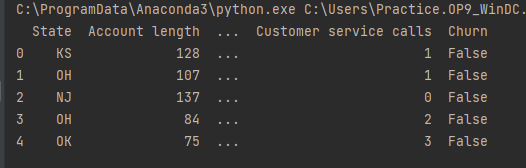
Метод apply для каждой строки



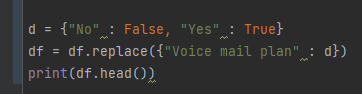


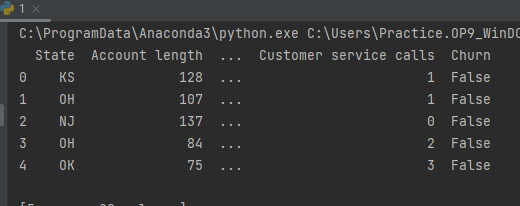
Метод карты



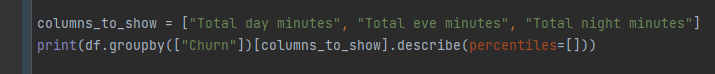


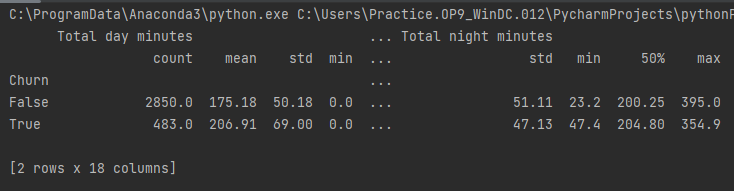
Метод replace



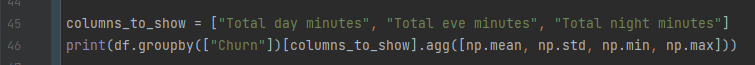


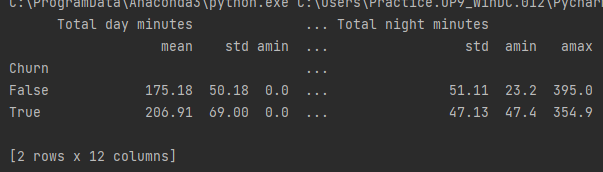
Метод группировки groupby





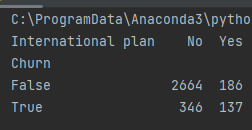
Добавили agg():



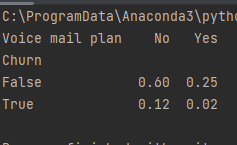


Конкатенирование таблиц

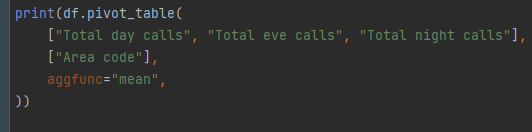


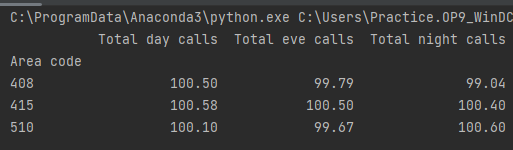






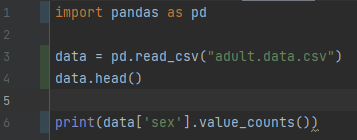
Среднее кол-во дневных, вечерних и ночных звонков по коду города

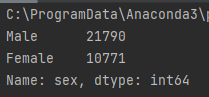




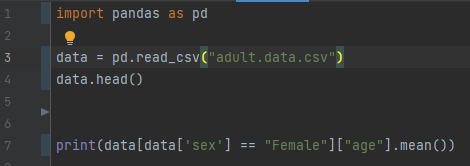
Выполнение практической работы

Задание 1



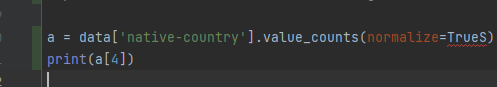


Задание 2



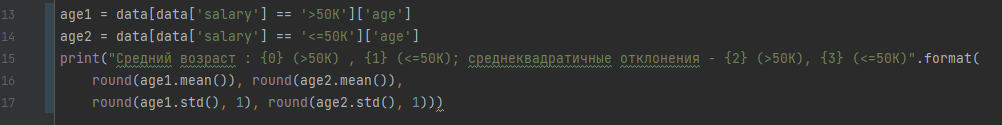


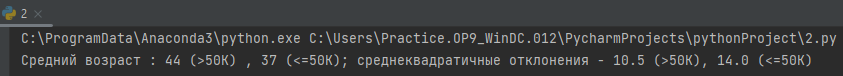
Задание 3





Задание 4-5

****



Задание 6

https://github.com/Parygind/mlcourse\_labs/blob/master/jupyter\_russian/assignments\_demo/assignment01\_adult\_pandas.ipynb