

Лабораторная работа №3

«Исследование библиотек CSV, pandas»

Полученный csv (отрывок):

| Console × | data.csv × | + |
|-----------|---|---|
| 1 | Табельный номер,Фамилия И. О.,Пол,Год рождения,Начало работы (год),Подразделение,Должность,Оклад,Кол-во проектов | |
| 2 | 1,Э. Г. Буровкин,М,1980,2012,Административный отдел,Деканат,45381,7 | |
| 3 | 2,С. М. Сокортов,М,2001,2016,Научный отдел,Ректорат,45096,2 | |
| 4 | 3,Г. Н. Спиченкова,Ж,1994,2009,Административный отдел,Ректорат,45565,7 | |
| 5 | 4,В. П. Хамутский,М,1987,2019,Обслуживающий персонал,Бухгалтер,45116,6 | |
| 6 | 5,Е. М. Буригина,Ж,1988,2020,Технический отдел,Бухгалтер,45865,3 | |
| 7 | 6,С. М. Хажиева,Ж,1974,2006,Отдел кадров,Деканат,45647,9 | |
| 8 | 7,В. М. Терлеева,Ж,1982,2014,Технический отдел,Юрист,45825,3 | |
| 9 | 8,С. Р. Капашова,Ж,1986,2018,Отдел маркетинга,Преподаватель,45931,5 | |
| 10 | 9,Г. А. Шинелев,М,2006,2021,Отдел кадров,Аспирант,45407,9 | |
| 11 | 10,Д. Т. Пульсов,М,1994,2009,Административный отдел,Юрист,45293,7 | |
| 12 | 11,А. П. Алючаева,Ж,2000,2015,Отдел кадров,Юрист,45503,9 | |
| 13 | 12,К. Э. Завзятова,Ж,1986,2018,Административный отдел,Юрист,45965,7 | |
| 14 | 13,В. Л. Корбина,Ж,1982,2014,Отдел кадров,Аспирант,45519,9 | |
| 15 | 14,В. О. Рассветов,М,1978,2010,Отдел кадров,Преподаватель,45175,9 | |
| 16 | 15,А. М. Мырылева,Ж,1985,2017,Научный отдел,Бухгалтер,45760,2 | |
| 17 | 16,Н. В. Армеев,М,1983,2015,Обслуживающий персонал,Ректорат,45180,6 | |
| 18 | 17,В. Я. Вильдяев,М,1990,2005,Административный отдел,Аспирант,45085,7 | |
| 19 | 18,Е. Ф. Небошина,Ж,1992,2007,Отдел кадров,Аспирант,45631,9 | |
| 20 | 19,А. Б. Нуждинова,Ж,1996,2011,Отдел маркетинга,Аспирант,45771,5 | |
| 21 | 20,Д. Л. Коняев,М,1987,2019,Исследовательский отдел,Бухгалтер,45354,4 | |
| 22 | 21,Д. А. Репневский,М,2003,2018,Исследовательский отдел,Деканат,45234,4 | |
| 23 | 22,П. В. Алушпов,М,2001,2016,Бухгалтерский отдел,Юрист,45062,8 | |
| 24 | 23,Ф. О. Хубларов,М,1977,2009,Исследовательский отдел,Бухгалтер,45242,4 | |
| 25 | 24,В. Б. Кузоватов,М,1983,2015,Научный отдел,Деканат,45248,2 | |
| 26 | 25,Д. А. Ашелькин,М,1975,2007,Бухгалтерский отдел,Ассистент,45478,8 | |
| 27 | 26,Н. В. Тарабукин,М,1980,2012,Отдел кадров,Юрист,45279,9 | |
| 28 | 27,С. Д. Шушковская,Ж,2001,2016,Научный отдел,Преподаватель,45504,2 | |
| 29 | 28,Н. В. Подчапаева,Ж,2000,2015,Отдел кадров,Ректорат,45775,9 | |
| 30 | 29,Д. Т. Винюков,М,1985,2017,Научный отдел,Ректорат,45488,2 | |
| 31 | 30,А. Е. Грицков,М,1989,2021,Обслуживающий персонал,Ассистент,45492,6 | |
| 32 | 31,К. А. Кружилина,Ж,1977,2009,Обслуживающий персонал,Бухгалтер,45956,6 | |
| 33 | 32,С. Н. Латифова,Ж,1989,2021,Обслуживающий персонал,Аспирант,45764,6 | |
| 34 | 33,Г. Э. Франтова,Ж,2006,2021,Отдел кадров,Преподаватель,45679,9 | |
| 35 | 34,А. О. Алина,Ж,1977,2009,Исследовательский отдел,Юрист,45650,4 | |
| 36 | 35,Л. В. Даньшова,Ж,1990,2005,Технический отдел,Аспирант,45561,3 | |
| 37 | 36,З. Н. Форшенева,Ж,1988,2020,Технический отдел,Ректорат,45593,3 | |
| 38 | 37,О. П. Скопцова,Ж,1994,2009,Административный отдел,Аспирант,45701,7 | |
| 39 | 38,Ю. Е. Квицинская,Ж,1973,2005,Исследовательский отдел,Бухгалтер,45578,4 | |
| 40 | 39,Т. В. Биккузина,Ж,2006,2021,Технический отдел,Юрист,45713,3 | |

Вывод по 2 части:

| ----- Основная информация ----- | | | | |
|--|-----------------|--------------|--------------|-----------------|
| Количество сотрудников: 1000 человек | | | | |
| Максимальный оклад: 45999 рублей | | | | |
| Минимальный оклад: 45000 рублей | | | | |
| Бюджет компании на ЗП: 45499500 рублей | | | | |
| Среднее кол-во проектов на 1го человека: 5.5 проекта | | | | |
| Медиана возраста: 1989.0 год | | | | |
| | Табельный номер | Год рождения | Оклад | Кол-во проектов |
| count | 1000.000000 | 1000.000000 | 1000.000000 | 1000.000000 |
| mean | 500.500000 | 1989.360000 | 45499.500000 | 5.500000 |
| std | 288.819436 | 9.828886 | 288.819436 | 2.292434 |
| min | 1.000000 | 1973.000000 | 45000.000000 | 2.000000 |
| 25% | 250.750000 | 1981.000000 | 45249.750000 | 3.750000 |
| 50% | 500.500000 | 1989.000000 | 45499.500000 | 5.500000 |
| 75% | 750.250000 | 1998.000000 | 45749.250000 | 7.250000 |
| max | 1000.000000 | 2006.000000 | 45999.000000 | 9.000000 |

Полученные графики:

