

Практическое задание 1

Загрузите [датасет Adult Census Income](#) с информацией о работающих взрослых в США. Используя pandas, numpy и другие инструменты, в Jupyter Notebook-е выполните следующие задания:

1. Определить количество мужчин и женщин в датасете.
2. Определить средний возраст мужчин.
3. Определить процент граждан США.
4. Нарисовать диаграмму (bar plot) распределения уровня образования.
5. Определить среднее и стандартное отклонение значений атрибута "final weight" (fnlwtgt) для разведенных людей (divorced).
6. Определить являются ли люди, зарабатывающие более 50к, в основном хорошо образованными.
7. Для каждой расы определить максимальный возраст мужчин и женщин.
8. Определить люди из каких стран работают фермером (farmer), рыбаком (fisher).
9. Определить соотношение чисел мужчин со степенью бакалавра и магистра. Сравнить результат с аналогичным соотношением для женщин.
10. Определить максимальное количество рабочих часов в неделю. Определить сколько человек работает столько часов. Определить их доход.

Инструкции:

- Используйте шаблон Jupyter Notebook для этого задания.
- Каждый пункт весит 10 баллов.
- Решение (файл формата ipynb) необходимо отправить на адрес tsggukasyan@rau.am. Тема письма – **Практика 1**.
- Решения по этому заданию принимаются до **27.09.2019 23:55 (GMT+4)**.