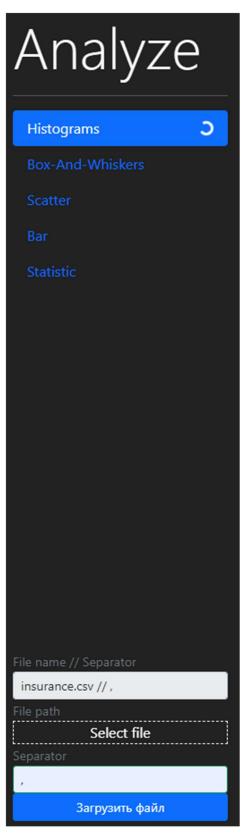
# Руководство пользователя



## Главная страница

При нажатии на Analyze пользователь попадает на главную страницу сайта.

В боковом меню необходимо выбрать файл с исходными данными в формате и указать разделитель (для файла insurance.csv разделитель ',' (запятая)) после чего необходимо нажать на кнопку «Загрузить файл». Индикацией успешной загрузки файла будет input поле «File name // Separator», где отобразится имя исходного файла и введенный разделитель.

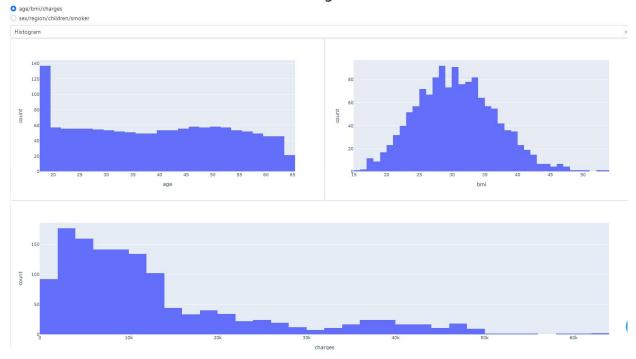
Рекомендуется использовать insurance.csv или insurance\_2.csv из директории приложения /assets (за такой короткий срок было проблематично сделать приложение максимально гибким, поэтому в некоторых местах присутствует hardcode на имена столбцов файла insurance.csv).

### Особенности:

- 1) Файл insurance.csv может необязательно лежать именно в папке /assets он может находится в любом месте, так как при загрузке файла приложению отдается не путь до файла, а сразу сам файл в base64 (в виду этого есть проблемы с чтением файла в формате xls).
- 2) Контент других страниц <u>не будет</u> <u>отображен</u>, если не был загружен файл
- 3) Была реализована индикация «loader'a» рядом с названием страницы, чтобы пользователь понимал, что выбранное действие обрабатывается приложением

## Гистограммы

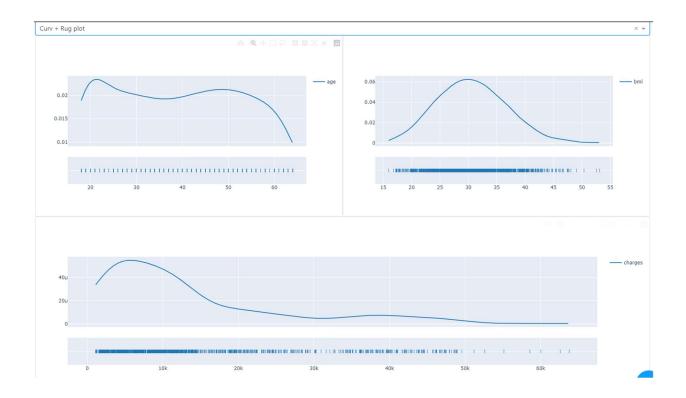
## Histogram



На странице Histogram отображаются гистограммы по параметрам:

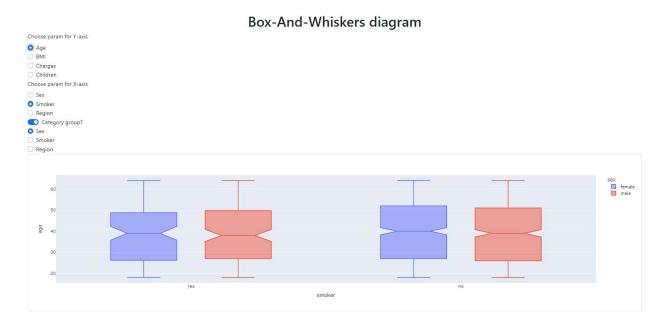
- age/bmi/charges
  - о возраст
  - о индекс массы тела
  - о цена мед. страховки
- sex/region/children/smoker
  - о пол
  - о регион
  - о количество детей
  - о курильщики

Для гистограммы age/bmi/charges можно выбрать Curv + Rug plot.



# **Box-And-Whiskers diagram**

Возможен выбор параметров для отображения по осям X и Y, а также группировка отображаемых параметров

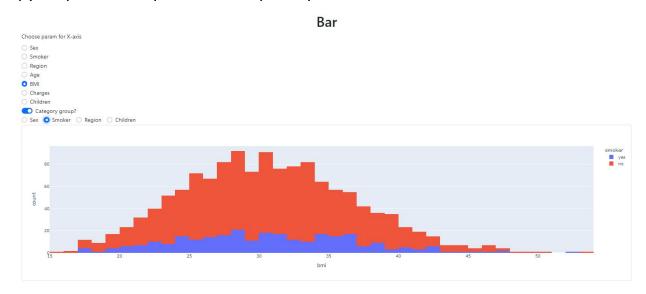


# <u>Scatter</u>

Возможен выбор параметров для отображения по осям X и Y, а также группировка отображаемых параметров

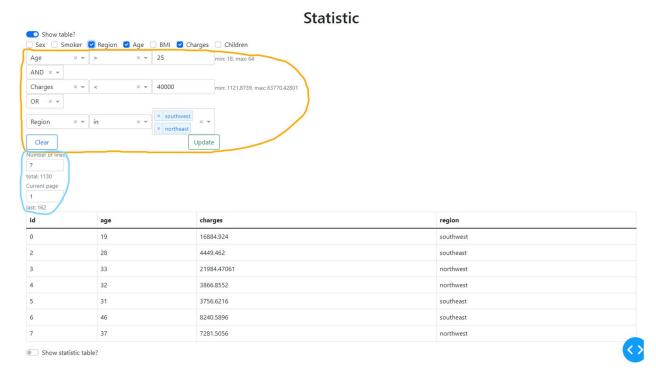


<u>Bar</u>
Возможен выбор параметров для отображения по оси X, а также группировка отображаемых параметров



## Statistic

Эта страница для анализа данных в табличном представлении.



В «оранжевой» области есть возможность задать логическое условие для отбора нужных строк.

В «голубой» области есть возможность выбрать количество отображаемых строк и переключать «страницы» таблицы

Таблица генерируется при 3 взаимодействиях: при включении/выключении отображения столбцов (на картинке включены Region, Age, Charges), при взаимодействии с «голубой» областью и при нажатии кнопки «Update».

По кнопке «Clear» очищаются введенные логические условия

## Особенности:

- 1) Значения, которые вводятся руками валидируются, в случае некорректных значений окошко будет подсвечиваться красным
- 2) Для категориальных переменных нет input окошка, варианты, которые можно использовать генерируются автоматически в выпадающем списке при выборе названия категориальной переменной
- 3) Логика в приложении описана таким образом, что написанное логическое выражение не будет обрабатываться, если не указаны какие-либо поля. Также, если будет указано 3 логических условия, и они не будут объединены логическими операторами AND или OR, то

- приложение посчитает, что было введено лишь самое верхнее логическое условие
- 4) Количество строк и столбцов высчитываются автоматически каждый раз при изменении таблицы, поэтому в голубой области всегда будут подсказки по количеству строк, которые можно отобразить на текущей странице и количество страниц в целом.
- 5) Похожие подсказки появляются у числовых полей в логическом условии, отображается минимальное и максимальное возможное значение, для лучшего ориентирования пользователя в данных

#### Statistic Show table? Show statistic table? Age BMI Charges Межквартильный Верхняя Нижняя Коэффициент Коэффициент Количество Медиана Станд. отклонение размах ассиметрии эксцесса 51 39.20702541106129 39 14.049960379216154 24 0.05567251565299186 -1.2450876526418673 1338 0.2840471105987448 Charges 13270.422265141257 9382.033 12110.011236694001 11899.625365 16639.912515 4740.28715 1.5158796580240388 1.6062986532967907

В этом таблице можно посмотреть статистическую информацию по числовым полям (не категориальным).

Таблица генерируется при выборе необходимых столбцов (на картинке выбраны Age, BMI, Charges)