**СЕССИЯ 2**

**Исходные файлы:**

1. Data.zip (Набор данных)
2. Сессия 2.docx (Инструкция ко 2 сессии)

**Результаты работы:**

1. Data.zip (Обработанные данные)
2. C[X]\_M2 (Папка с отчетом о проделанной работе)
3. Readme.txt (Дополнительные комментарии)

**ЗАДАНИЕ**

|  |
| --- |
| 2.1 ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПЕРЕМЕННЫХ НА ЦЕЛЕВУЮ ПЕРЕМЕННУЮ |
| Визуализируйте распределения значений переменных без учета классов целевой переменной.  Визуализируйте влияние значений переменных на целевую переменную (с учетом классов целевой переменной).  Сделайте и опишите в текстовом виде вывод о влиянии/значимости переменных. |

|  |
| --- |
| 2.2 ВЫЯВЛЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИЙ МЕЖДУ ПЕРЕМЕННЫМИ |
| Сделайте и опишите в текстовом виде вывод о корреляции переменных.  Представьте корреляцию примерами (текст, графики).  Обоснуйте вывод о корреляции. |

|  |
| --- |
| 2.3 ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЗАВИСИМОСТЕЙ, ВЫЯВЛЯЮЩИХ ОСОБЕННОСТИ ДАННЫХ |
| Представьте графически зависимость целевой переменной от значащих.  Приведите обоснование неиспользования части заведомо не значащих переменных. |

|  |
| --- |
| 2.4 ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ НЕЗНАЧАЩИХ ПЕРЕМЕННЫХ |
| Выполните анализ незначащих переменных.  Аргументируйте выбор незначащих переменных. |

|  |
| --- |
| 2.5 ПОДГОТОВКА ОТЧЕТА |
| Подготовьте отчет о проделанной работе. Внимание: оценка модуля будет проводиться на основании отчета. Отчет предлагается писать в Jupyter Notebook или аналогичной среде, где участник может последовательно представить, как описание проделанной работы, так и часть программного кода и результат работы программы.  Отчет должен быть предоставлен в папке C[X]\_M2, где [Х] – номер участника, который должен быть размещен на рабочем столе ноутбука участника.  Папка должна содержать все результаты выполнения модуля, а также все необходимые файлы для запуска и проверки участков кода. В папке 2 файла – Jupyter Notebook C[X]\_M2.ipynb (или аналог – с возможностью запустить и исполнить участки кода), C[X]\_M2.HTML( или PDF), где [Х] – номер участника, экспортированная тетрадь (или аналог) в статический формат |