



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА □ Российский технологический университет»
РТУ МИРЭА

Институт кибербезопасности и цифровых технологий
Цифровая кафедра

ОПИСАНИЕ ДАТАСЕТА

Тема ВКР: «Предсказание возраста моллюсков на основании табличных данных их характеристик»

Отчет представлен к
рассмотрению:

«__» _____ 2024 г.

Студент группы: ИКБО-04-22

(Подпись)

Заковряшин Н.М.

Отчет утвержден.
Допущен к защите:

Руководитель практики от кафедры

«__» _____ 2024 г.

(Подпись)

Магомедов Ш.Г.

Москва 2024 г.

Предсказание возраста моллюсков на основании табличных данных их характеристик

Датасет взят с конкурса Kaggle

<https://www.kaggle.com/competitions/playground-series-s4e4/overview>.

Представляет из себя набор табличных данных для задачи регрессии.

Таблица 1.1 — Вырезка датасета

id	Sex	Length	Diameter	Height
0	F	0.55	0.43	0.15
1	F	0.63	0.49	0.145
2	I	0.16	0.11	0.025
3	M	0.595	0.475	0.15
4	I	0.555	0.425	0.13

Whole weight	Whole weight.1	Whole weight.2	Shell weight	Rings
0.7715	0.3285	0.1465	0.24	11
1.13	0.458	0.2765	0.32	11
0.021	0.0055	0.003	0.005	6
0.9145	0.3755	0.2055	0.25	10
0.782	0.3695	0.16	0.1975	9

1. **Пол:** Этот признак отражает пол моллюска, классифицируемого как мужской (M), женский (F) или младенческий (I).
2. **Длина:** Параметр длины обозначает самую длинную длину раковины моллюска от вершины до основания, измеряемую в миллиметрах.
3. **Диаметр:** Диаметр представляет собой измерение раковины моллюска перпендикулярно ее длине, также измеряется в миллиметрах.
4. **Высота:** Этот признак обозначает высоту раковины моллюска, измеренную перпендикулярно плоскости, образованной длиной и диаметром, в миллиметрах.
5. **Общий вес:** Общий вес указывает общий вес моллюска, включая мясо и панцирь, измеряемый в граммах.

6. **Общий вес.1** (Вес без кожуры): Этот параметр отражает вес только мяса моллюска, измеряемый в граммах. Он указывает количество мяса, извлеченного из панциря.
7. **Общий вес.2** (Вес внутренних органов): Вес внутренних органов означает вес кишечника морского ушка после кровотечения, измеряемый в граммах. Это позволяет получить представление о весе внутренних органов моллюска.
8. **Вес панциря:** Этот параметр отображает вес только панциря моллюска, за исключением мяса, измеряемый в граммах. Это позволяет получить представление о распределении веса между раковиной и съедобной частью моллюска.
9. **Кольца:** Кольца обозначают количество колец, присутствующих на раковине моллюска, что служит показателем возраста моллюска. - Предсказываем.