Ушаков Владимир Александрович, группа МПиКИ

Лабораторная работа № 2

**Модели логистической регрессии**

**Цель работы:**

Целью лабораторной работы является изучение модели логистической регрессии и способы оценки качества модели.

**В результате выполнения задания:**

|  |  |
| --- | --- |
| b0 | b1 |
| -4,3717602 | 0,06695093 |
| Целевая функция | |
| -10,100729 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тривиальная модель | | 0,58661758 | |
| LN L0 | | -15,217643 | |
| LN L1 | | -10,100729 | |
| PseudoR2 | | 0,33848932 | |
| McFaddenR2 | | 0,33624878 | |
| Фактические значения | Предсказанные значения | | | | Точность предсказания |
| y^ = 0 | | y^ = 1 | |  |
| yi = 0 | 11 | | 2 | |  |
| yi = 1 | 3 | | 4 | | 0,75 |

**Вывод:**

В результате применения логистической регрессии было спрогнозировано появление болезни у пациента, изучены способы оценки качества модели. Показатели PseudoR2 и McFaddenR2 говорят о том, что модель работает средне и не может полностью объяснить дисперсию в обучающей выборке.