

Анализ 2 части задания

Шевцов Лев и Дильдин Илья ПАДИИ

Содержание

1	Исследование важность характеристик	1
2	Исследование метрики	1

1 Исследование важность характеристик

Важность признаков у stud и lap при постоянном выбранном нами n :

`max_degree`: 0.6129

`size_max_independent_set`: 0.3871

Важность признаков у exp и weib при постоянном выбранном нами n :

`number_of_connectivity_components`: 0.4483

`size_max_clique`: 0.5517

Посмотрим как выглядит график при различных n :

Для stud и lap - синяя линия - `max_degree`, а желтая - `size_max_independent_set`. Из этого можно сделать вывод, что для определения большую роль играет максимальная степень

Для exp и weib - синяя линия - `number_of_connectivity_components`, а желтая - `size_max_clique`. Из этого можно сделать вывод, что для определения большую роль играет число компонент связности.

2 Исследование метрики

Для stud и lap - при минимальном n - лучшим алгоритмом будет К-ближайших соседей, при остальных n , чем больше n тем лучше результат, а при максимальном n точность будет равна 1 для всех алгоритмов.

Для stud и lap - при минимальном n - лучшим алгоритмом будет Логистическая регрессия и К-ближайших соседей, при остальных n , чем больше n тем лучше результат, а при максимальном n Дерево и Логистическая регрессия будут лучшими алгоритмами.

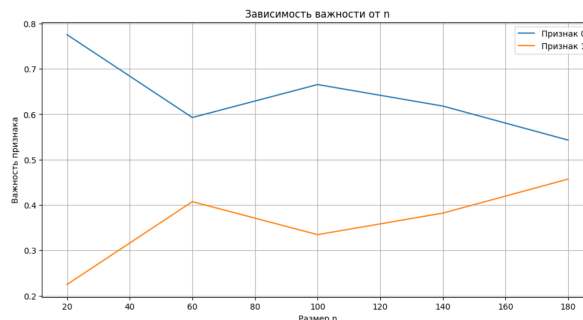


Рис. 1: Важность признаков у stud и lap

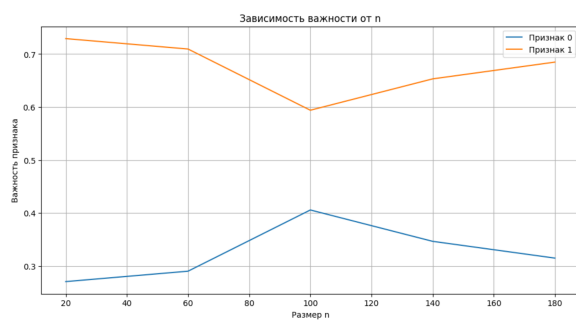


Рис. 2: Важность признаков у exp и weib