## Отчет по лабораторной работе No1 по курсу «Искусственный интеллект»

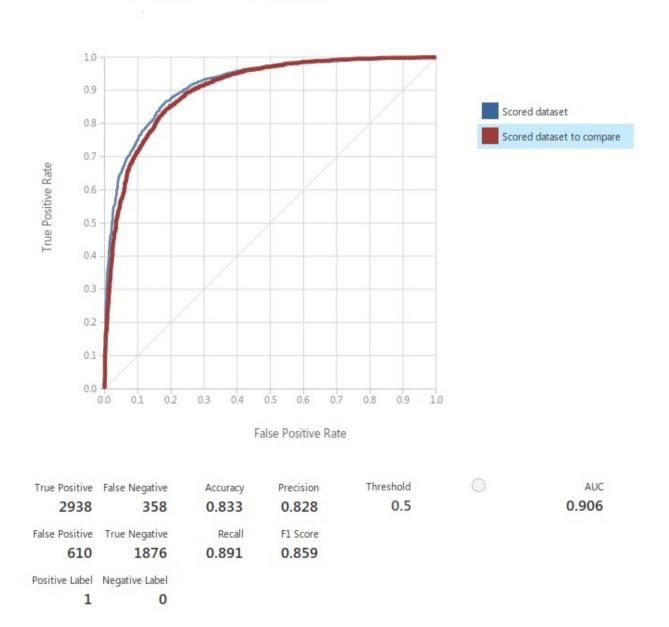
Студент группы 8О-407 Зайцев Никита, No по списку 7

• Текстовый датасет:

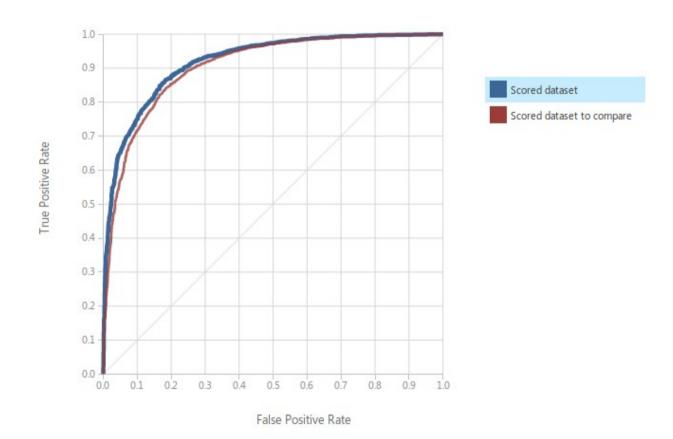
Несмотря на то, что решение выглядит достаточно глубоким, его можно значительно сократить, использовав больше готовых конструкций.

Изначальные данные приводятся к удобному для применения виду, затем идёт обработку данных (убирание лишних слов, знаком препинания и т. д.), данные делятся на 2 части, строятся tf и tf-idf вектора и обучаются с помощью логистической регрессии(этот метод неплохо работает с обработкой естественного языка). Потом уже идёт оценка результатов. В целом результаты обучения получились высокими

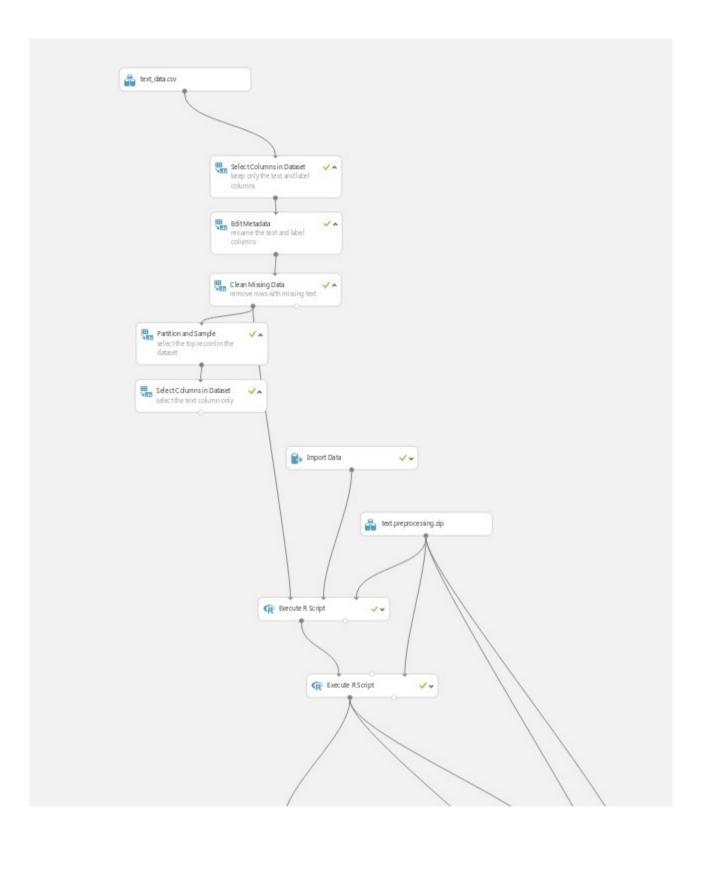
Lab1-Text > Evaluate Model > Evaluation results

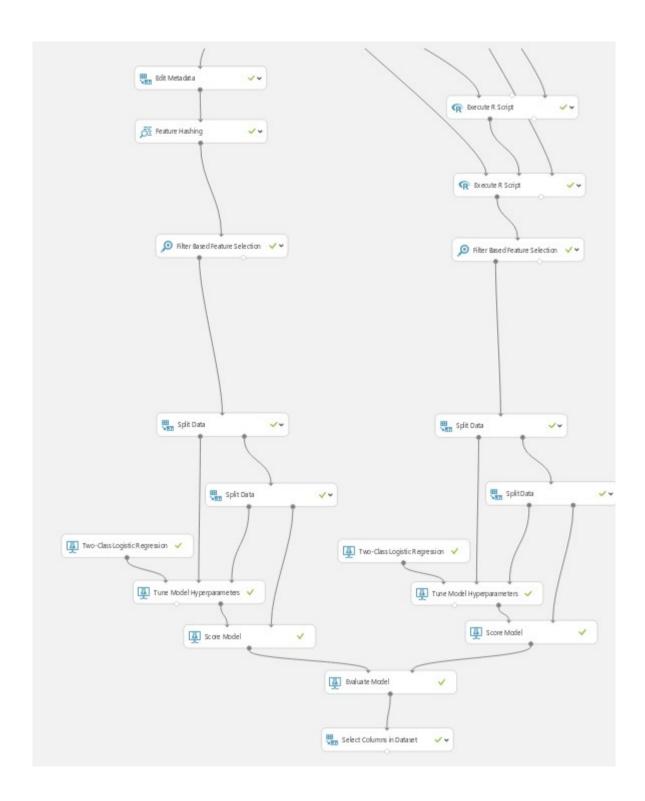


Lab1-Text > Evaluate Model > Evaluation results



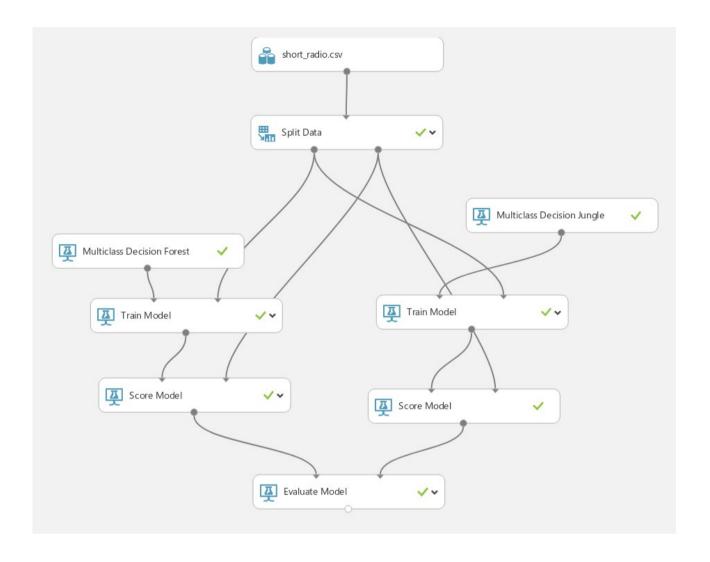
True Positive	False Negative	Accuracy	Precision	Threshold	AUC
2912	384	0.842	0.847	0.5	0.919
False Positive	True Negative	Recall	F1 Score		
527	1959	0.883	0.865		
Positive Label	Negative Label				





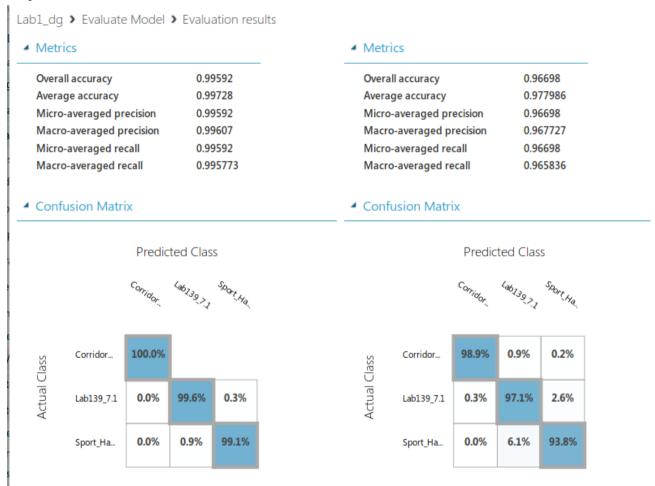
## • Численный датасет:

Данный вариант достаточно просто устроен — исходные данные разбиваются на две части, после чего происходит их тренировка и оценка на другой части



Для тренировки использованы Multiclass Decision Forest и Multiclass Decision Jungle так как они успешно справляются со своей задачей, как и многие другие методы, но не далеко не все.

## Результаты оценки почти достигают 100%, это связано с тем, что в базе данных



содержится избыточное число данных покрывающих все возможные случаи, хотя для этой лабораторной работы было взято небольшое подмножество исходных данных.