

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«МИРЭА – Российский Технологический Университет»

**Институт комплексной безопасности и специального приборостроения**

**Кафедра КБ-1 «Интеллектуальные системы информационной безопасности»**

Отчет о выполнении практической работы №2

по дисциплине

**«Технологии интеллектуального анализа данных мониторинга безопасности»**

Работу выполнил Терлоев Эмиль

студент группы ББМО-01-21

Работу проверила Латыпова О.В.

Москва 2021

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рис. 1. Статистика метода случайного леса для раздела «70% тренировочные, 30% для тестирования».

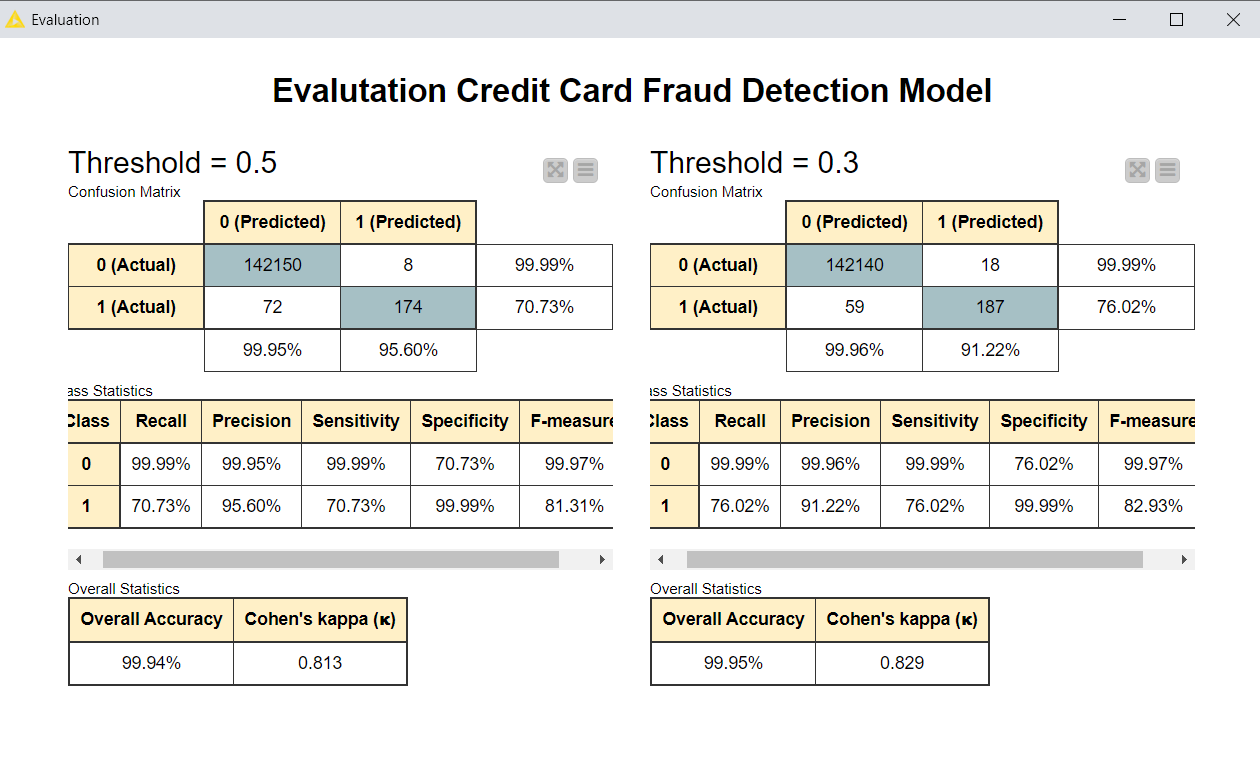


Рис. 2. Статистика метода случайного леса для раздела «50% тренировочные, 50% для тестирования».

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рис. 3. Статистика метода случайного леса для раздела «30% тренировочные, 70% для тестирования».

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рис. 4. Статистика метода случайного леса для раздела «10% тренировочные, 90% для тестирования».

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рис. 5. Статистика метода случайного леса для раздела 90% тренировочные, 10% для тестирования».

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рис. 6. Статистика метода Tree ensemble для раздела «70% тренировочные, 30% для тестирования».

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рис. 7. Статистика метода логистической регрессии для раздела «70% тренировочные, 30% для тестирования».

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рис. 8. Статистика метода наивного Байесовского классификатора для раздела «70% тренировочные, 30% для тестирования».

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рис. 9. Статистика метода gradient boosted trees для раздела «70% тренировочные, 30% для тестирования».

По полученным результатам метод наивного Байесовского классификатора показывает лучший результат точности предсказания нелегитимных транзакций.

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рис. 10. Статистика метода случайного леса, реализованного на python «80% тренировочные, 20% для тестирования».

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рис. 11. Статистика метода случайного леса, реализованного на python «30% тренировочные, 70% для тестирования».

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рис. 12. Статистика метода случайного леса, реализованного на python «50% тренировочные, 50% для тестирования».