

Развитие персонализированных моделей поиска аномалий

Научный руководитель – Пружинская Мария Викторовна

Пшеничный Тимофей Витальевич

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет космических исследований, Москва, Россия

E-mail: timofei.psheno@gmail.com

Значительный рост объёмов данных, поступающих с обсерваторий, открывает перед исследователями новые горизонты возможностей, но в то же время требует создания новых подходов к их обработке. Применение методов машинного обучения даёт отличные результаты, но всё же не исключает необходимость экспертного анализа. В частности, алгоритмы поиска аномалий, обнаруживая статистические отклонения в кривой блеска, зачастую указывают на объекты, не представляющие астрофизического интереса, поэтому каждая автоматически обнаруженная аномалия тщательно изучается экспертом-человеком. Доклад посвящен вопросу разработки персонализированных моделей поиска аномалий, учитывающих обратную связь от эксперта, и размещения их на платформе программного клиента оповещений астрономического брокера аномалий Fink.

Источники и литература

- 1) Malanchev K.L., Pruzhinskaya M.V., Korolev V.S., Aleo P.D., Kornilov M.V, et al. Anomaly detection in the Zwicky Transient Facility DR3 // J. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 2021. V. 502 (4). P. 5147-5175

Иллюстрации

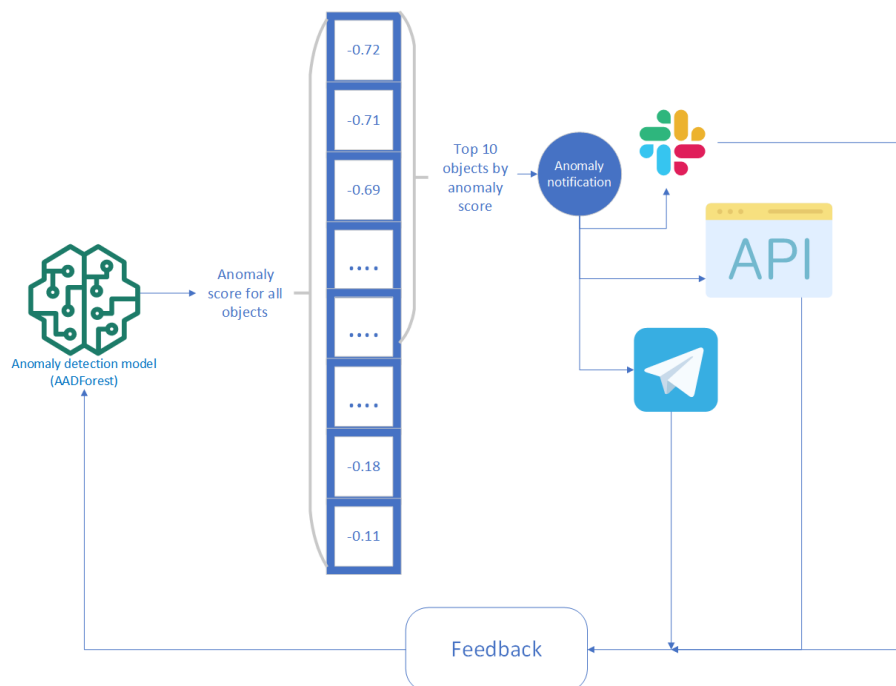


Рис. : Схема учёта обратной связи от эксперта