



След космического луча

подготовлено командой Venv

Постановка задачи:

-Даны показания
энергии частиц и время

-Используя методы
машинного обучения,
предсказать
координаты, угол,
возраст ливня и его
мощность

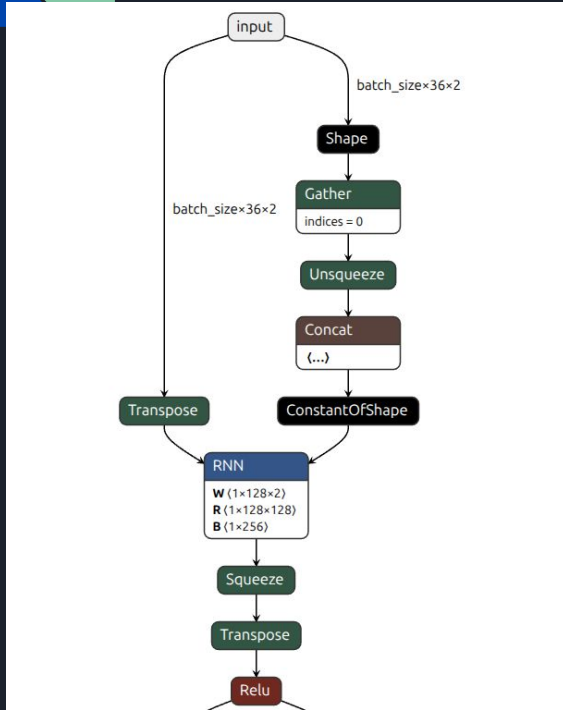


Структура проекта

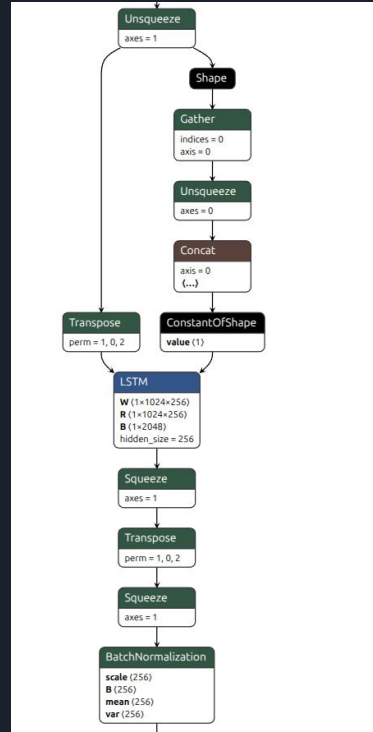
Проект представляет ноутбук, в котором прописаны методы обработки и загрузки данных, а также класс с моделью, работающей из ансамбля модели(глубокое обучение и случайным лесом) и процессом её обучения.



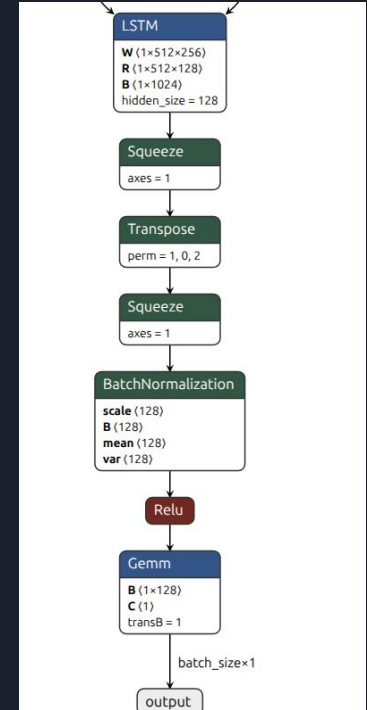
Архитектура нейросети



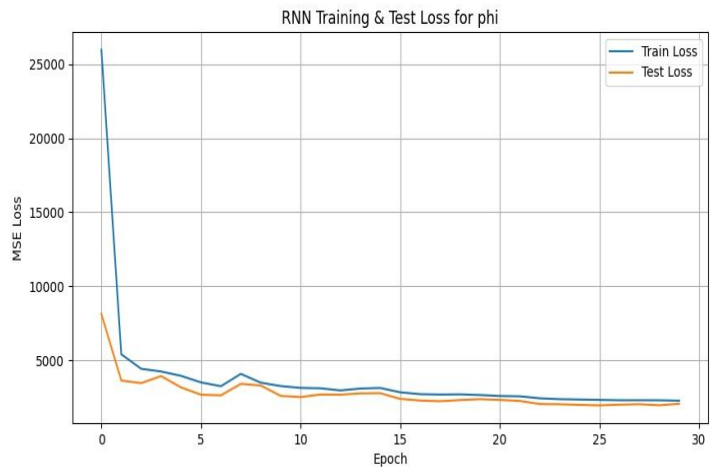
X2



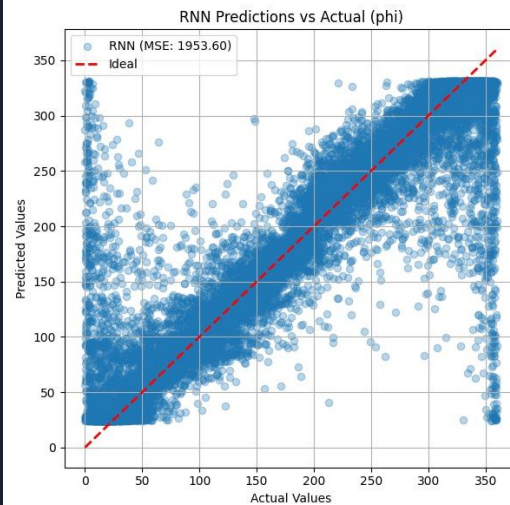
X3



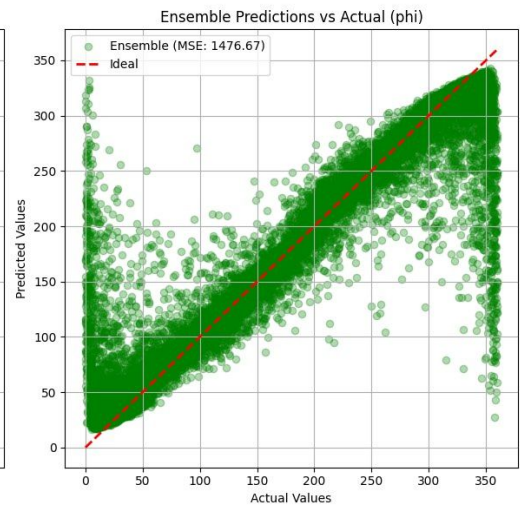
Графики обучения:



MSE loss для одной
из целевых
переменных




значения графиков точности





Отчет о проделанной работе

- Модель довольно точно предсказывает целевые переменные, обучается быстро и почти не подвержена переобучению,
- Удобная и при этом довольно простая в использовании структура нейросети



Спасибо за
внимание

команда Venv