**Ансамбли моделей**

# Домашнее задание No 6

**Цель работы**. В данном домашнем задании Вы потренируетесь в построении ансамблей моделей машинного обучения для формирования вашей торговой стратегии.

|  |
| --- |
| Уважаемый слушатель!  Вы успешно создали полноценную торговую стратегию на основе сложных нейросетевых модели машинного обучения и обеспечили фиксацию и сравнение метрик полученных моделей.  Вместе с тем вы видите, что качество полученных решений можно улучшить за счет применения разноплановых моделей и объединения их в ансамбли.  Поговорив с коллегами, вы понимаете, что можно использовать LLM для анализа новостного фона и RL для адаптации действий торговых агентов. Так же вы начинаете подозревать, что различные сегменты рынка связаны между собой потоками ликвидности, но «на глаз» вам никак не удается поймать ту зависимость.  На основании вышесказанного вам необходимо построить ансамбль из нескольких разноплановых моделей и использовать его или по схеме голосования или по схеме метаобучения. |

**Вам предлагается на основе представленной информации:**

1. Создать ансамбль из нескольких разноплановых моделей (рекомендуется использовать сложные модели временных рядов, LLM для анализа тональности новостей и RL для обучения взаимосвязанных агентов). Можно использовать как самостоятельно обученные архитектуры, так и использовать предобученные сети или фреймворки.

2. Провести тестирование разработанной итоговой (построенной на ансамбле) стратегии на валидационном датасете.

3. Зафиксировать метрики модели для дальнейшего сравнения экспериментов.

4. Сформировать дашборд, показывающий эффективность различных торговых стратегий.

**Для получения положительной оценки** за работу необходимо выполнить первые три вышеприведенные задания.

***Желаем успехов!***