**Технический анализ**

# Домашнее задание № 2

**Цель работы**. В данном домашнем задании вы потренируетесь в построении торговой стратегии на базе технического анализа. Также вы построите первую модель оценки эффективности торговой стратегии.

|  |
| --- |
| Уважаемый студент!  …Итак, данные собраны и можно начинать анализ. Коллеги посоветовали вам выделить паттерны и на их основе построить торговую стратегию.  Вы решили посмотреть сначала самые простые паттерны на основе скользящих средних и затем дополнить их более сложными шаблонами, такими как паттерны разворота, продолжения и свечного анализа. Также вы понимаете, что нужен инструмент оценки эффективности и поскольку, у вас уже есть данные прошлых периодов, вы решаете создать инструмент оценки эффективности новой стратегии, пока у вас есть немного свободного времени.  На основании вышесказанного, вам необходимо построить модель, которая будет принимать решение о торговых операциях по одной или группе бумаг и криптовалют, и оценить ее эффективность на отложенных данных. |

**Вам предлагается на основе представленной информации:**

1. Создать код на Python, который разделит ваши данные на тренировочный, тестовый и валидационный наборы данных.

2. Построить одну или несколько моделей на основе паттернов технического анализа, которая будет принимать торговые решения по бумагам SnP500 и/или криптовалютам.

3. Провести подбор гиперпараметров моделей с использованием обучающей и тестовой выборок.

4. Провести финальное тестирование построенных торговых стратегий на валидационном наборе данных и сравнить их между собой.

5. Сформировать дашборд, показывающий эффективность различных стратегий во времени.

**Для того, чтобы вашу работу зачли** необходимо выполнить первые четыре вышеприведенные задания.

***Желаем успехов!***