

Торговый робот 2.0

- Сравнение торговых стратегий
через интерактивный дашборд

Бесплатный посвят?

Цель:

Создать дашборд для сравнения торговых стратегий с возможностью:

- Выбора акции и периода
- Настройки параметров стратегий
- Визуализации доходности

Период: Любой выбранный диапазон

Источники: Yahoo Finance

Бесплатный посвят?

Торговый
робот 2.0

Этапы работы:

1. Как и в предыдущей версии робота **закупаемся на всю возможную сумму и при сигнале продажи продаём все акции**
2. **Изучение сути стратегий и написание их кода**
3. **Расчет индикаторов для всех стратегий**
4. **Гибкая настройка параметров через дашборд**
5. **Сравнение доходности за выбранный период:**
 - График роста капитала для всех стратегий
 - Таблица с ключевыми метриками

Бесплатный посвят?

1. MA Crossover

Торговый
робот 2.0

Основана на пересечении двух скользящих средних (Moving Averages) — быстрой (короткий период) и медленной (длинный период).

Покупка: Быстрая МА пересекает медленную снизу вверх ("золотой крест").
Продажа: Быстрая МА пересекает медленную сверху вниз ("крест смерти").

Настраиваемые параметры:

short_window (10–50 дней): Чем короче период, тем чувствительнее индикатор к рыночным шумам.

long_window (50–200 дней): Длинный период сглаживает колебания.



Бесплатный посвят?

2. RSI (Индекс относительной силы)

Торговый
робот 2.0

Суть:

Индикатор RSI измеряет перекупленность (overbought) и перепроданность (oversold) актива.

Покупка: $RSI < 30$ (перепроданность).

Продажа: $RSI > 70$ (перекупленность).

Настраиваемые параметры:

- **rsi_period (10–30 дней):** Меньший период — более частые сигналы, но выше риск ложных срабатываний.
- **Уровни (25–75):** Можно ужесточить (например, 20/80) для снижения количества сделок.



Бесплатный посвят?

3. MACD

(Схождение/расхождение скользящих средних)

Торговый
робот 2.0

Суть:

Использует разницу между быстрой (12 дней) и медленной (26 дней) EMA и сигнальную линию (9 дней).

Покупка: Линия MACD пересекает сигнальную снизу вверх.

Продажа: Пересечение сверху вниз.

Настраиваемые параметры:

fast (8–15 дней): Ускорение реакции на тренд.

slow (20–30 дней): Сглаживание рыночного шума.

signal (5–12 дней): Чем короче, тем чаще сигналы.



Бесплатный посвят?

4. Bollinger Bands (Ленты Боллинджера)

Торговый
робот 2.0

Суть:

Цена движется в пределах канала ($\pm\sigma$ стандартных отклонения от SMA).

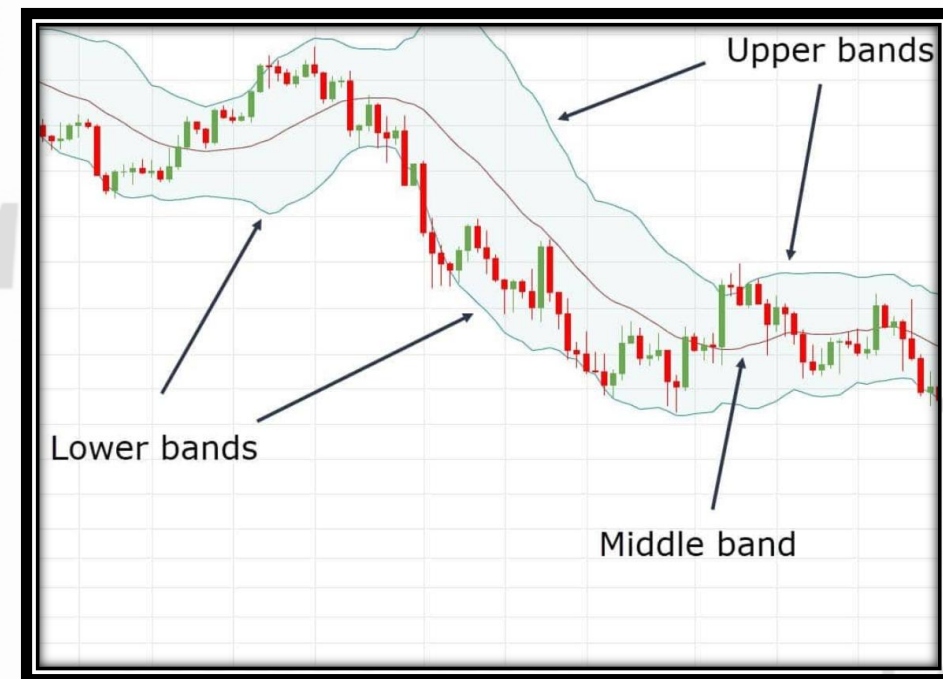
Покупка: Касание нижней границы (перепроданность).

Продажа: Касание верхней границы (перекупленность).

Настраиваемые параметры:

window (15–30 дней): Длина скользящей средней.

std_dev (1–3): Чем выше, тем шире канал.



Бесплатный посвят?

5. Volume Spike (Аномальный объем)

Торговый
робот 2.0

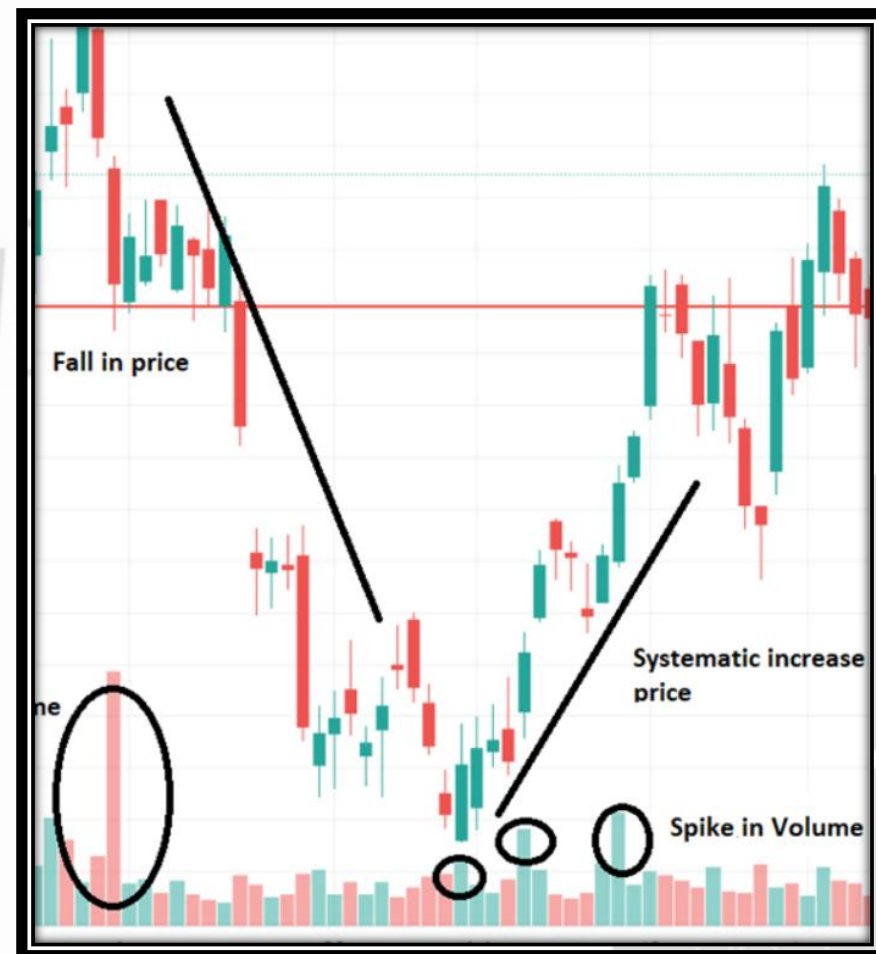
Суть:

Резкий рост объема торгов указывает на сильное движение цены.

Покупка: Объем > 1.5–3х от среднего.

Настраиваемые параметры:

volume_multiplier (1.5–3): Чем выше множитель, тем строже фильтр.



Бесплатный посвят?

Торговый
робот 2.0

КОМАНДА



Денис
Ким

- тимлид
- разработчик дашборда
- интегрирование кодов
- расчёт метрик и оптимизации



Арий
Тер-Оганезов

- аналитик стратегий (MA, RSI, MACD)
- расчёт индикаторов



Марина
Баева

- младший разработчик дашборда
- дизайнер
- тестировщик



Владимир
Кузнецов

- аналитик стратегий (Bollinger Bands)
- общий дебаг на всех этапах



Дамир
Гафаров

- аналитик стратегий (Volume Spike)
- работа над презентацией



Бата
Барняева

- моральная поддержка
- независимая оценка визуальной составляющей

Торговый
робот 2.0

Перейдём к самому дашборду

Бесплатный посвят?

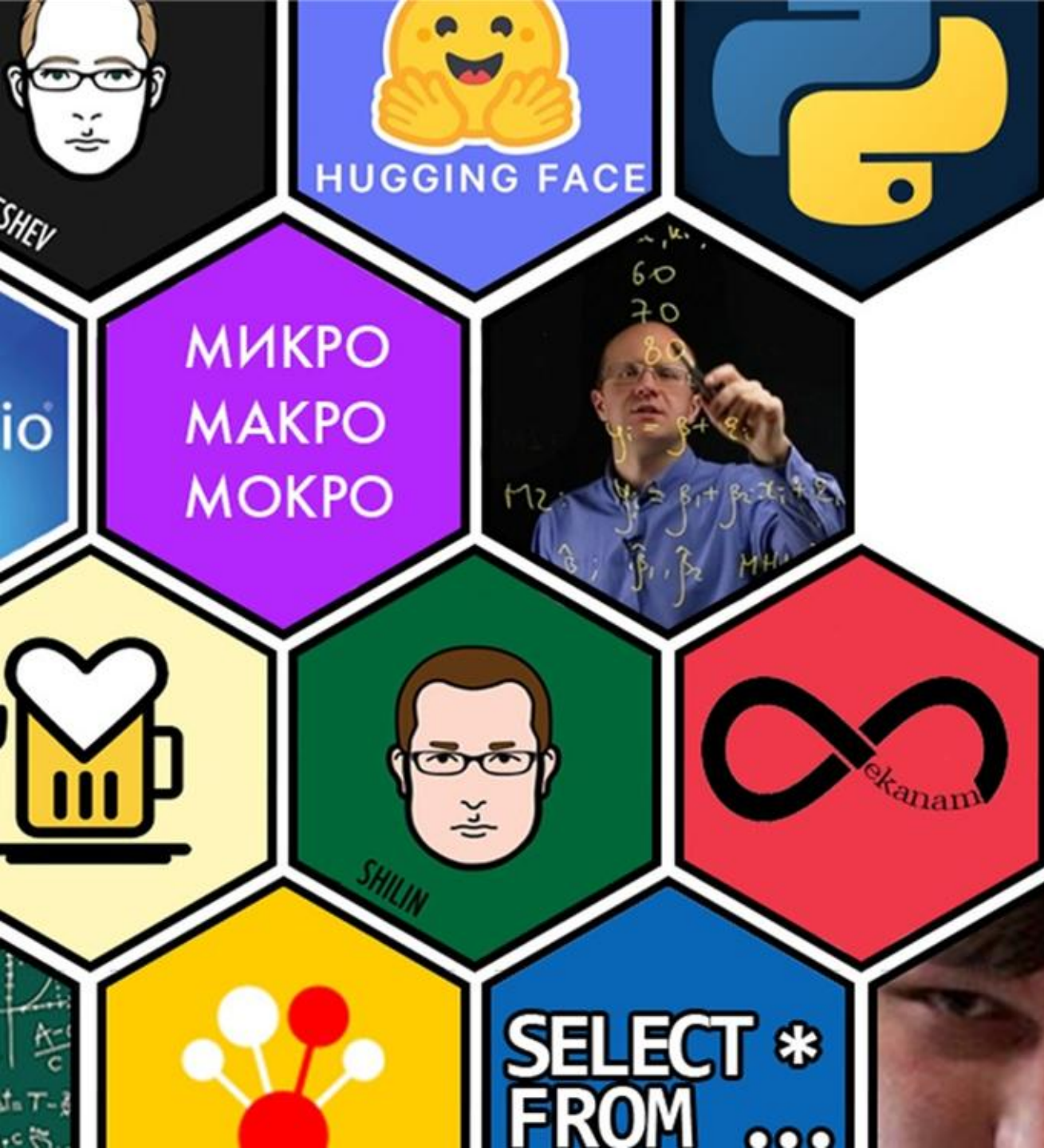
Бесплатный посвят?

– Нет, его не будет

– Но зато проект торговый робот 2.0 позволяет:

Торговый
робот 2.0

- загружать исторические данные акций через Yahoo Finance
- тестировать стратегии с настраиваемыми параметрами
- визуализировать результаты и торговые сигналы
- сравнивать эффективность стратегий через ключевые метрики
- оптимизировать параметры для максимизации доходности



EKANAM

STUDENTS
COMMUNITY