3 мультиагентных системы.

**1. AI аналитик-помощник в трейдинге**

**Задача проекта:** Автоматический анализ финансовых рынков и генерация торговых стратегий на основе новостей, цен и прогнозов.

**Описание проекта:**  
Проект представляет собой платформу для трейдеров и инвесторов, которая анализирует финансовые данные в режиме реального времени, включая рыночные котировки, экономические новости, макроэкономические показатели и поведение крупных участников рынка. Система предлагает инвестиционные идеи и прогнозы по движению активов.

**Как встроена в проект мультиагентная система:**  
Мультиагентная система включает:

* **Агентов новостного анализа**, которые отслеживают экономические и политические события.
* **Агентов технического анализа**, прогнозирующих поведение рынка по историческим данным.
* **Агентов стратегий**, комбинирующих сигналы от других агентов и предлагающих рекомендации по сделкам.
* **Агентов-риск-менеджеров**, оценивающих потенциальные убытки и дающих рекомендации по управлению рисками.

**Преимущества:**  
✅ Более точные прогнозы за счет интеграции разных типов анализа.  
✅ Возможность адаптации стратегий в режиме реального времени.  
✅ Автоматизация принятия решений без эмоционального фактора.

**2. Умное управление городским транспортом**

**Задача проекта:** Оптимизация транспортных потоков в мегаполисе с помощью ИИ и мультиагентной системы.

**Описание проекта:**  
Система предназначена для мониторинга и управления городским движением. Она анализирует данные с датчиков, камер, GPS автомобилей и предлагает оптимальные маршруты, регулирует светофоры и снижает вероятность пробок.

**Как встроена в проект мультиагентная система:**

* **Агенты дорожного трафика** анализируют загруженность дорог.
* **Агенты общественного транспорта** синхронизируют маршруты автобусов, трамваев и метро.
* **Агенты светофоров** адаптируют режим работы сигналов в зависимости от загруженности дорог.
* **Агенты-контроллеры аварийных ситуаций** анализируют ДТП и помогают экстренным службам быстрее реагировать.

**Преимущества:**  
✅ Снижение пробок и времени в пути.  
✅ Экономия топлива и снижение выбросов CO₂.  
✅ Улучшение работы общественного транспорта.

**3. AI ассистент в здравоохранении**

**Задача проекта:** Автоматизация медицинской консультации, мониторинга здоровья и помощи врачам.

**Описание проекта:**  
Виртуальный медицинский ассистент анализирует симптомы пациента, предлагает предварительный диагноз, рекомендует обследования и напоминает о приеме лекарств. Система может интегрироваться с умными носимыми устройствами для мониторинга состояния здоровья.

**Как встроена в проект мультиагентная система:**

* **Агенты диагностики** анализируют симптомы и медицинскую историю.
* **Агенты рекомендаций** предлагают возможные заболевания и тесты.
* **Агенты мониторинга** следят за показателями (давление, пульс, уровень сахара) через носимые устройства.
* **Агенты связи с врачами** передают данные медицинскому персоналу при необходимости.

**Преимущества:**  
✅ Быстрая предварительная диагностика без визита к врачу.  
✅ Постоянный мониторинг здоровья пациентов.  
✅ Разгрузка врачей от рутинных задач.