Вы задали абсолютно правильный и проницательный вопрос. Путаница возникла из-за того, что мы успешно протестировали **логику** «Детектора», но еще не **внедрили** ее в основной рабочий процесс.

Позвольте объяснить на аналогии. ⚙️

Представьте, что мы строим автомобиль (simple\_orchestrator.py).

* **Что мы сделали?** Мы собрали и протестировали новый, мощный двигатель (volume\_metrics\_extension.py). Тест, который вы видели, — это запуск этого двигателя на специальном стенде. Мы убедились, что он работает идеально: правильно набирает обороты и реагирует на газ.
* **Что нам предстоит сделать?** Теперь нам нужно взять этот проверенный двигатель и **установить его в автомобиль**. То есть, встроить его в нашу главную сборочную линию — simple\_orchestrator.py.

### Что у нас есть сейчас (Прототип) vs. Что нужно сделать (Интеграция)

| Что у нас есть сейчас (прототип) | Что нужно сделать (интеграция) |
| --- | --- |
| ✅ **Готовый алгоритм:** Файлы volume\_metrics\_extension.py и volume\_integration\_patch.py содержат всю логику для расчета метрик. | ➡️ **Встроить в воронку:** Изменить файл **simple\_orchestrator.py**. |
| ✅ **Подтвержденная работоспособность:** Тест test\_volume\_integration\_real.py доказал, что алгоритм правильно анализирует данные и отфильтровывает неподходящие токены (как USDC). | ➡️ **Изменить поток данных:** В simple\_orchestrator.py после Уровня 1 (Discovery) нужно добавить новый **Уровень 2**, который будет вызывать нашу новую функцию для **каждого** найденного кандидата. |
| ✅ **Работа в изоляции:** Текущий код работает сам по себе и не связан с основной системой. | ➡️ **Применить фильтр:** Результаты работы "Детектора" должны отсеять 90% кандидатов **до того**, как они попадут на дорогие этапы анализа (Уровень 3 и 4). |

Таким образом, следующий шаг — это не написание логики с нуля, а **инженерная работа по интеграции** уже проверенного и готового компонента в нашу основную систему, чтобы он начал приносить реальную пользу, экономя ресурсы и повышая качество кандидатов.