Тестовое задание. API для динамических правил начисления бонусов

Описание задачи

Вы разрабатываете сервис для начисления бонусных баллов пользователям за различные действия в системе.

Правила:

- За каждые потраченные \$10 начисляется 1 бонус.
- **В выходные и праздничные дни** начисляется x2 бонусов.
- VIP-клиенты получают +40% к любым начислениям.

Важные нюансы:

- Все правила начисления должны быть легко изменяемыми и должно быть легко добавить новые правила — завтра могут появиться новые механики, поэтому их нельзя жестко прописывать в коде. Все правила должны храниться либо в конфигурации, либо в базе данных.
 - То есть в конфиге или БД должны быть все цифры: сколько начислять, когда, при каких условиях.
- Правила должны комбинироваться.
 - Базовое правило всегда применяется первым (например, 1 бонус за каждые \$10).
 - Далее к результату последовательно применяются все дополнительные правила.
 - Порядок применения дополнительных правил должны быть настраиваемыми должно быть возможно менять последовательность расчета без изменения кода.
- Пример расчета:
 - Базовое правило: \$150 / \$10 = 15 бонусов
 - Выходной день (х2): 15 × 2 = 30 бонусов
 - VIP-бонус (+40%): 30 × 1.4 = 42 бонуса
 - Итог: 42 бонуса

Что нужно реализовать?

Bceго один API-метод (POST /calculate-bonus):

На входе:

- transaction_amount (сумма покупки)
- timestamp (дата покупки)
- customer_status (обычный или VIP)

На выходе:

- Количество начисленных бонусов
- Какие правила были применены

Пример запроса

```
POST /calculate-bonus
{
    "transaction_amount": 150,
    "timestamp": "2025-03-08T14:30:00Z",
    "customer_status": "vip"
}
```

Пример ответа

Дополнительные условия

- Вы **сами** должны продумать, как хранить правила (например, в JSON/YAML-файле или БД).
- АРІ не должно зависеть от конкретных правил, а только от их структуры.
- Графический или другой интерфейс для управления правилами в рамках тестового задания **не требуется**. Добавление и редактирование правил можно выполнять вручную.

- В рамках данного задания покрытие тестами не требуется.
- README-файл должен содержать инструкции:
 - Как запустить сервис.
 - Как его настроить.
 - Как использовать.

Остальные детали реализации остаются на усмотрение исполнителя.