**Описание ТЗ к Backend**

1. API Gateway Layer

1.1 WS Handler

* Установление и управление WebSocket соединениями
* Прием задач на сканирование от фронтенда
* Валидацию входящих сообщений

Входящее сообщение (запрос на сканирование):

json

{

"task\_id": "task\_12345",

"scanner\_service": "nmap\_scanner",

"options": {

"target": "192.168.1.0/24",

"ports": "80,443,22",

"intensity": "aggressive"

}

}

Параметр options может быть any в зависимости от типа сервиса поэтому нуждается в валидации

Исходящие сообщения (результаты сканирования):

json

{

"task\_id": "task\_12345",

"result": {

"status": "in\_progress",

"progress": 65,

"devices\_found": 128,

"current\_target": "192.168.1.15"

}

}

Аналогично нуждается в валидации result так как он тоже any

Также обязательно описать основной функционал  
1) Обновление http до websocket

2) Websocket request

3) Websoket respone

4) Валидация request и response