

reWorked: Питер / 17.02.2024

Контракты API. Писать вручную нельзя генерить

# Щербаков Алексей

я, Алексей Щербаков - тимлид кросс функциональной команды, фронтенд разработчик.

January 26

Салют!

12:53

А ты не хотел бы выступить с небольшим хардовым  
докладом на reWorked?

[https://it-event-hub.ru/events/reworked-zimnij-mitap-v-pitere-  
2024-02-17](https://it-event-hub.ru/events/reworked-zimnij-mitap-v-pitere-2024-02-17)

IT Event Hub

reWorked: Зимний митап в Питере | IT Event Hub

Вдох-выдох и мы опять стартуем с  
митапом. Анонсируем заранее, помечайте  
красным цветом 17 февраля, а если вы с  
ночевкой, то и 18 февраля, потому ...



12:58



Витя beerjs Ninedev

А ты не хотел бы выступить с небольшим хардовым доклад...

Могу

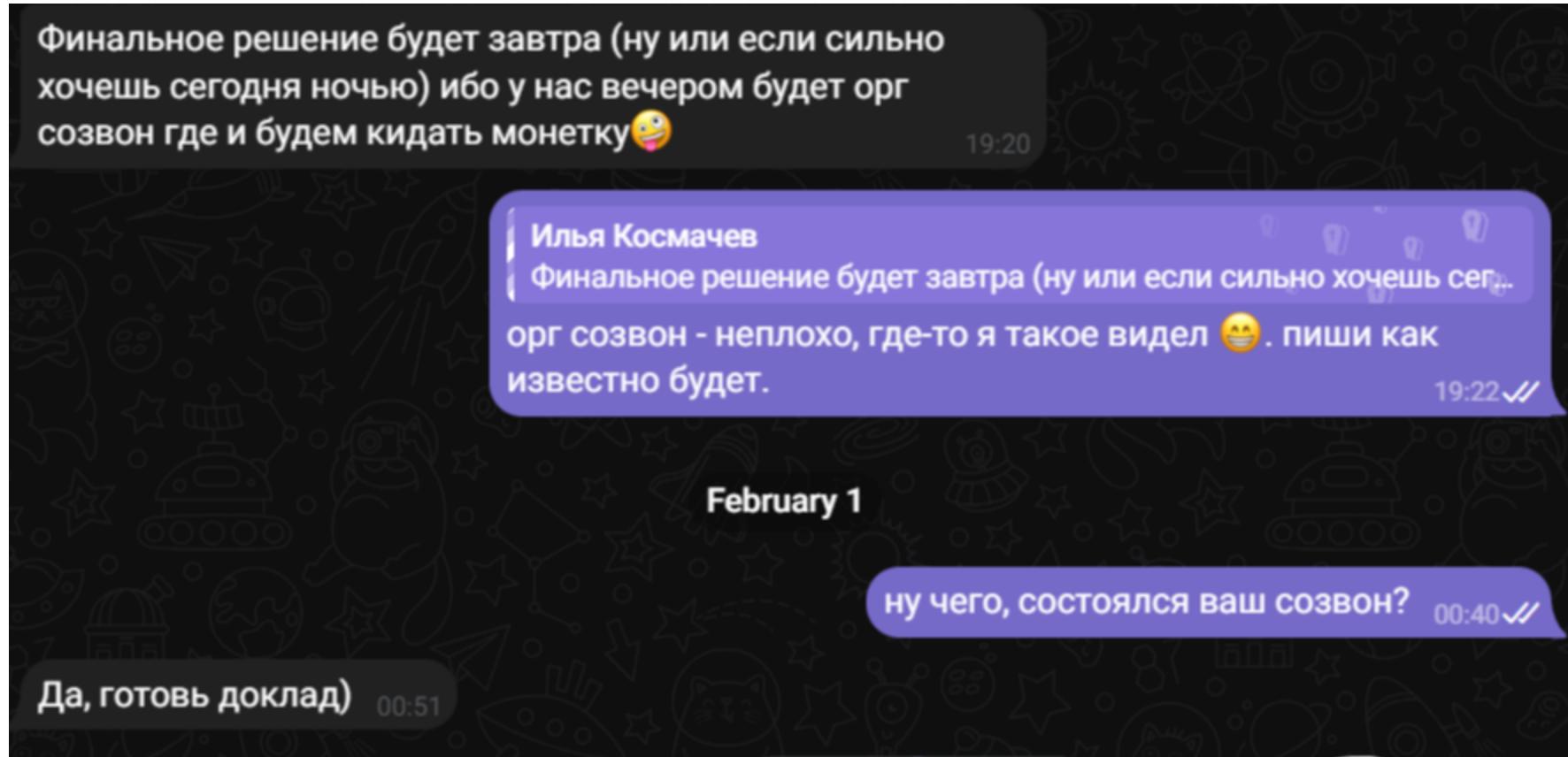
13:58 ✓ 3

January 31

Привет я от Виктора, по поводу выступления на гeWorked.  
Хочу тебя попросить заполнить формочку. И в течении  
сугок мы вернемся к тебе с ответом. Что касается скидок  
(у меня Виктор уточнял просто), скидки организуем при  
любом нашем решении

16:34

и всё-таки я здесь =)



## ? Вопрос ?

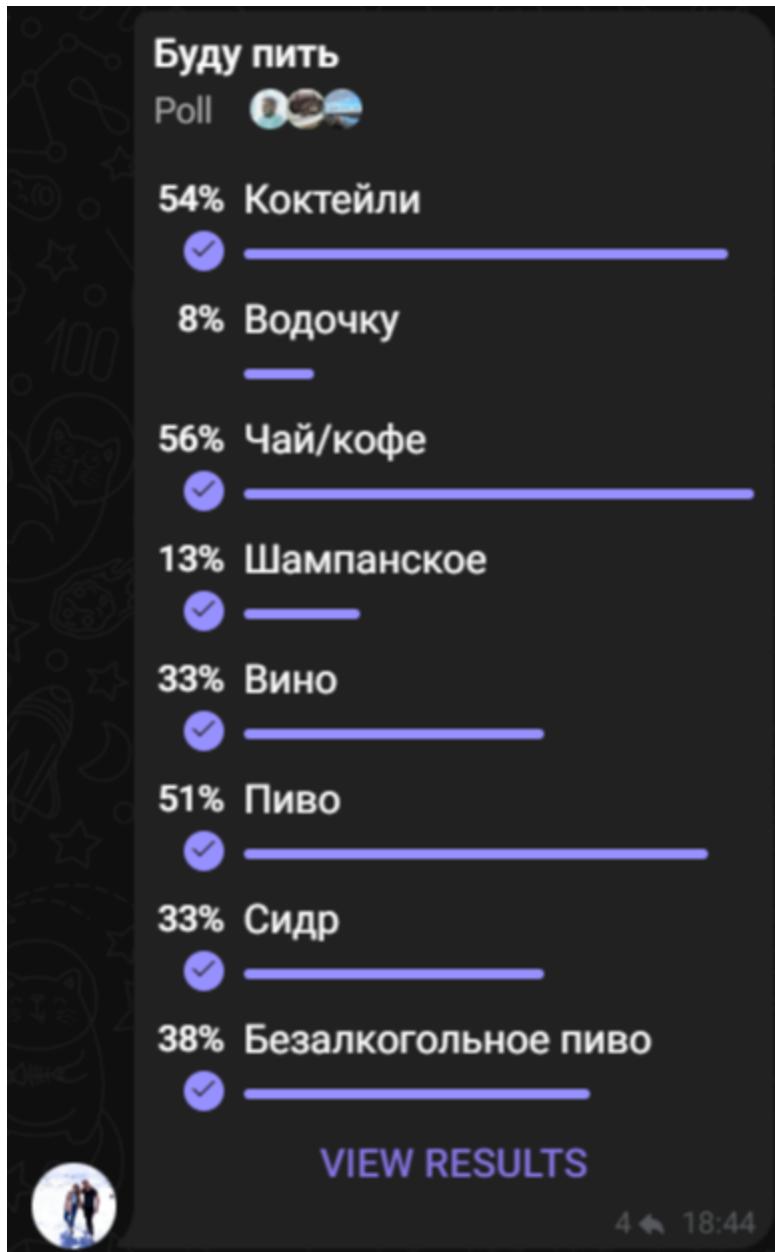
Используете контрактную разработку

поднимите руку , если Да

# Контракты - важно, на реальном примере



# Сбор постановки на публичный контракт "прибухнуть"



## волшебная палочка

- собрать людей
- по запросу добавлять тот или иной алкоголь
- потерять актуальность, потратиться на логистику
- не знаем о рисках до интеграции, доставки ценности

Водочку



Vladimir Gagarkin



Александр



Artem Kovalchuk



## анализ пожеланий на контракт

кто	Коктейли	Водочку	Вино	Пиво
Владимир	+	+	+	+
Александр	+	+	+	+
Артём	+			

кто	Коктейли	Водочку	Вино	Пиво	Сидр	Безалкогольное пиво
Щербаков	+	-	+	+	+	+

# Писать вручную нельзя, генерить

-  мета информация в исходном коде
  - примеры swagger плагинов: @nestjs/swagger, io.swagger.swagger-annotations
-  анализ исходников
  - разбор
  - преобразование в промежуточный формат ( например ast )
  - генерация из него
-  мета программирование (чтобы из наших инструкций получался и исполняемый код и спецификация)

```

1  @POST
2  @Path("submitOrder")
3  @Consumes({ MediaType.APPLICATION_JSON, MediaType.APPLICATION_FORM_URLENCODED })
4  @Produces(MediaType.APPLICATION_JSON)
5  @io.swagger.annotations.ApiOperation(value = "Submit an order",
6      notes = "Submits a new order", response = Order.class)
7  @io.swagger.annotations.ApiResponses(value = {
8      @io.swagger.annotations.ApiResponse(code = 500,
9          message = "An internal error occurred"),
10     @io.swagger.annotations.ApiResponse(code = 404,
11         message = "Order not found for ID"),
12     @io.swagger.annotations.ApiResponse(code = 400,
13         message = "Invalid order - no order items") })
14 public Order submitOrder(
15     @io.swagger.annotations.ApiParam("Order form with order details") OrderForm orderForm) {
16     if (orderForm.getOrderItems() == null || orderForm.getOrderItems().isEmpty()) {
17         throw new WebApplicationException(Response.status(Status.BAD_REQUEST)
18             .type(MediaType.APPLICATION_JSON).build());
19     }
20     OrderService orderService = new DefaultOrderService();
21     Order order = null;
22     try {
23         order = orderService.submitOrder(orderForm.getCustomerId(),
24             orderForm.getOrderItems(), new Date(System.currentTimeMillis()));
25     } catch (Exception e) {
26         throw new WebApplicationException(Response.status(Status.INTERNAL_SERVER_ERROR)
27             .type(MediaType.APPLICATION_JSON).build());

```

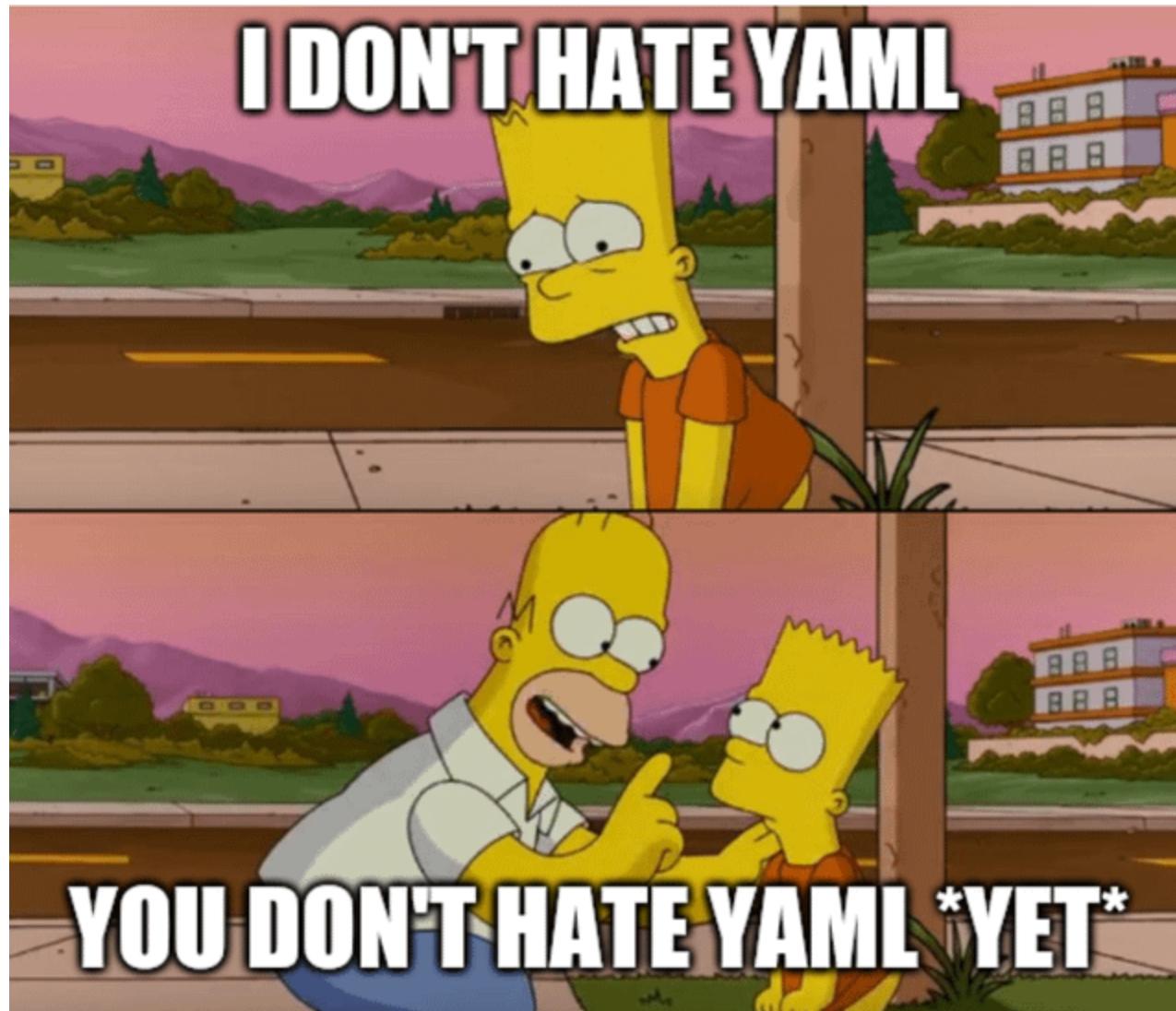
# Annotation **HELL**



# Итого

- 😊 🤔 проще держать в актуальном состоянии
- 😐 нужно уметь кодить
- 😒 привязка не к спецификации, а к конкретным библиотекам
- 😒 в сложных кейсах сложно

Писать вручную, нельзя генерить



```
    $ref: ../../tinystack-error.yml#/components/responses/tinyStackError"
/infrastructure-code-sources/{sourceName}:
  get:
    Try it
    operationId: getIacSource
    tags:
      - byo-infrastructure-code
    summary: Retrieves information for the specified code source.
    description: |
      Use this method to obtain information such as current CI/CD build status for a specific code source.

    By default, this method will look for a code source in your personal account. To retrieve a code source in a TinyStack
    current user account does not have the required permissions to the specified group, the call will return an error.

    parameters:
      - $ref: ../auth/model.yml#/components/parameters/Group
      - $ref: model.yml#/components/parameters/SourceName
      - $ref: ../auth/model.yml#/components/parameters/Authorization
      - $ref: model.yml#/components/parameters/Version
    security:
      - bearerAuth: []
      - apiKeyAuth: []
```

# Итого

- 😊 не надо уметь кодить
- 😊 спека справедлива для любой технологии на которой написан API
- 😊 можно и нужно пользоваться возможностями
- 😰 too complex yaml / json (ну это совсем изврат)

## ❓ Вопрос ❓

Используете контрактную разработку

поднимите руку , если Да

## **Мой вывод, но возможно не ваш =)**

- в моей кроссфункциональной команде есть backend-frontend-qa -> писать руками
- я не хочу +1 актуализацию и решения проблем тулинга -> писать руками
- знание де-факто стандартной спеки - базовое знание -> писать руками

## Итоговый итог, у каждого свой

Ответы на вопросы для принятия решения

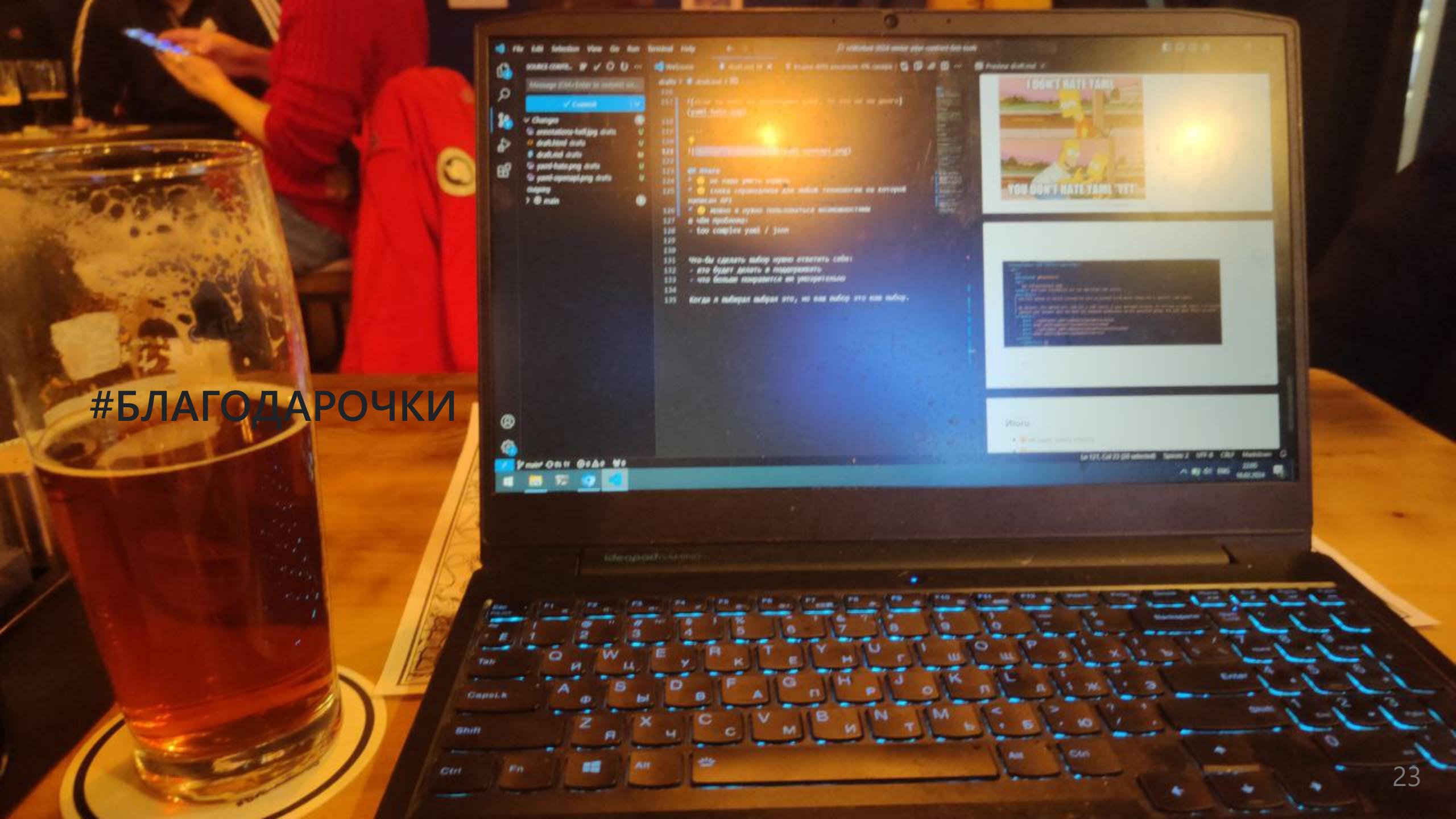
- однородный ли стек?
- хочется ли и может ли поддерживать прослойку?
- в перспективе нескольких лет ничего не поменяется?



чтобы решить

надо подумать и решить

#БЛАГОДАРОЧКИ



**? Самый важный вопрос жизни и всего на свете ?**

Знаете ли вы кто такой Паша "Техник"

поднимите руку , если Да

# QnA

- TG: @alexey\_shcherbakov
- GH: <https://github.com/akaguny/>