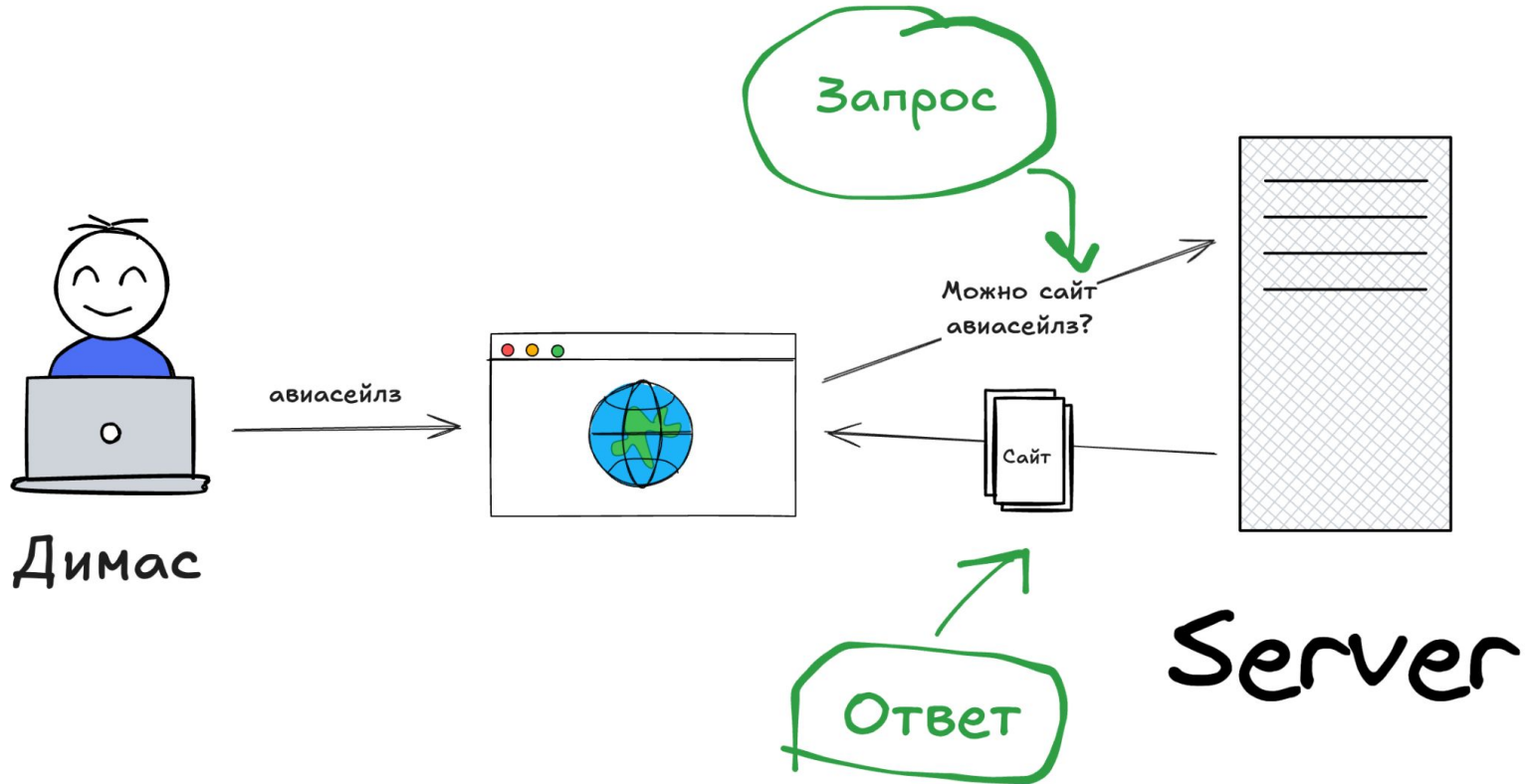


Практика #1

Чем будем заниматься сегодня?

- Узнаем какими программами пользуются программисты
- Поймем как работают веб-приложения и что такое API
- Изучим основы языка программирования JavaScript

Как работают вебсайты?



Что из себя представляет сайт?

- Разметка текста, стили, код
 - HTML
 - CSS
 - JavaScript
- Медиа (Изображения, видео, аудио)
- Шрифты

CSS



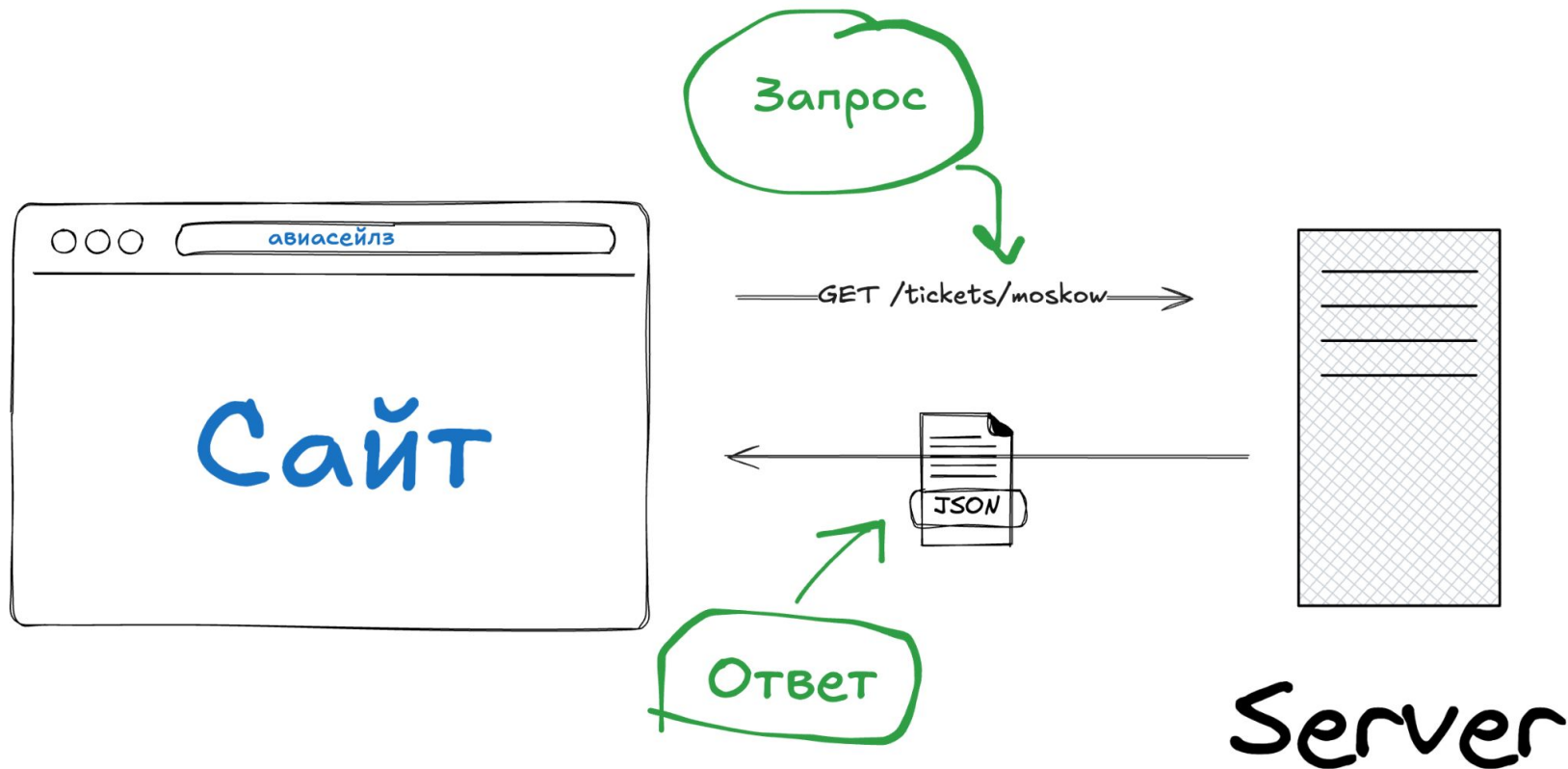
HTML



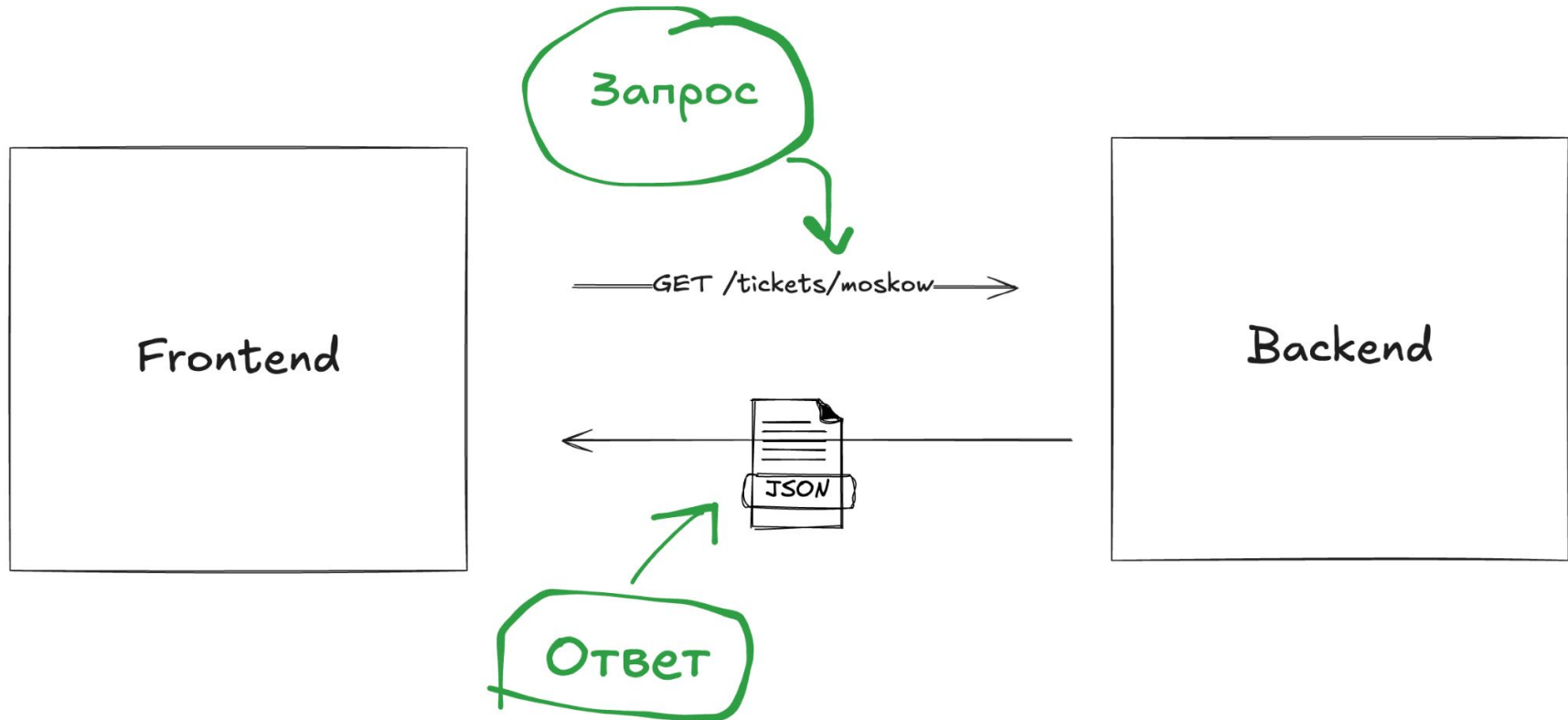
JS



Взаимодействие сайта с сервером



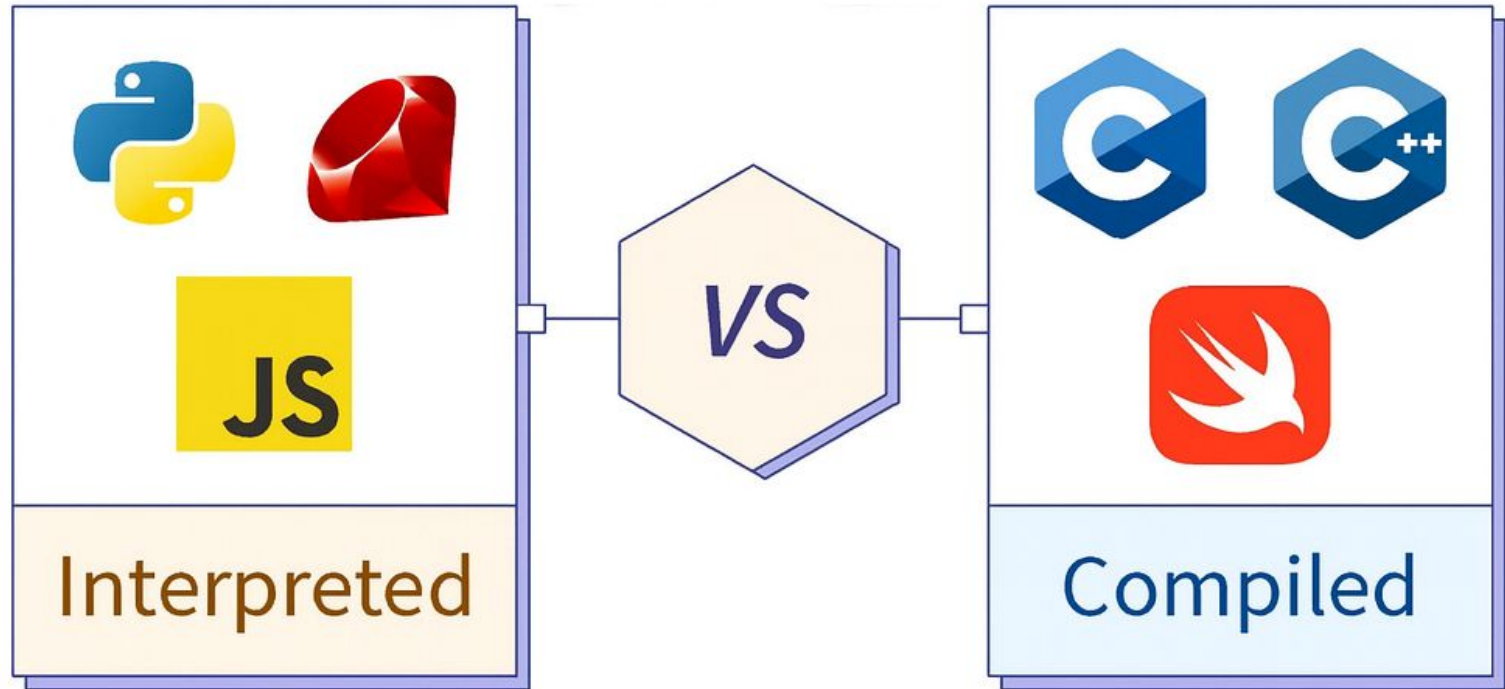
Взаимодействия фронтенда и бэкенда



JSON - JavaScript Object Notation

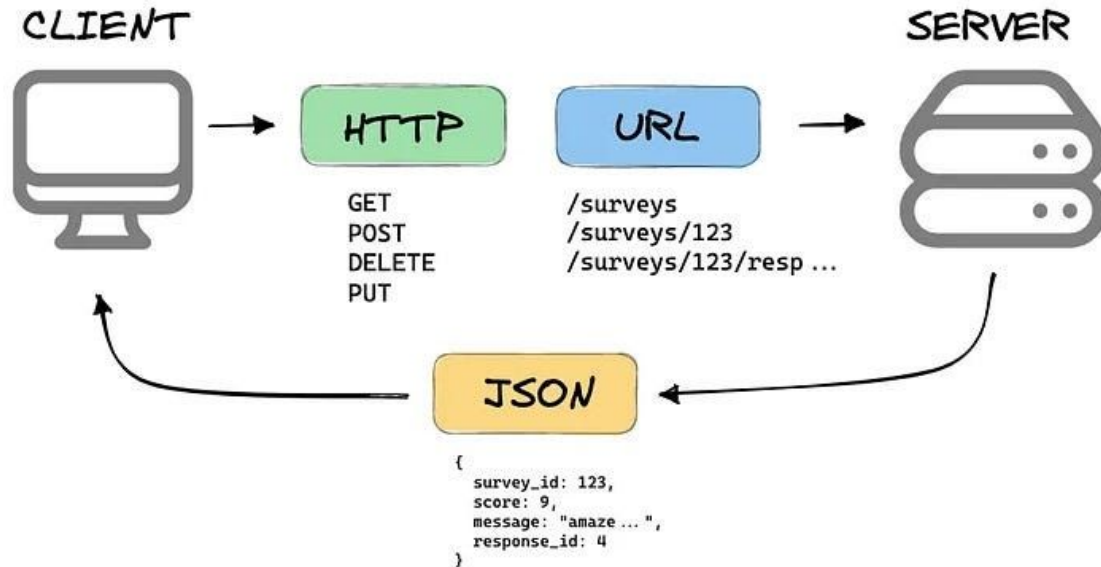
```
{ } JSON ▾ ▶ Preview 🔄 Visualize ▾  
1 {  
2   "count": 1302,  
3   "next": "https://pokeapi.co/api/v2/pokemon?offset=20&limit=20",  
4   "previous": null,  
5   "results": [  
6     {  
7       "name": "bulbasaur",  
8       "url": "https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/1/"  
9     },  
10    {  
11      "name": "ivysaur",  
12      "url": "https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/2/"  
13    },  
14    {  
15      "name": "venusaur",  
16      "url": "https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/3/"  
17    },  
18    {  
19      "name": "charmander",  
20      "url": "https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/4/"  
21    },  
22    {  
23      "name": "charmeleon",  
24      "url": "https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/5/"  
25    },  
26    {  
27      "name": "charizard",  
28      "url": "https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/6/"  
29    },  
30  ]  
31 }
```

Интерпретатор/компилятор



REST API

WHAT IS A REST API?



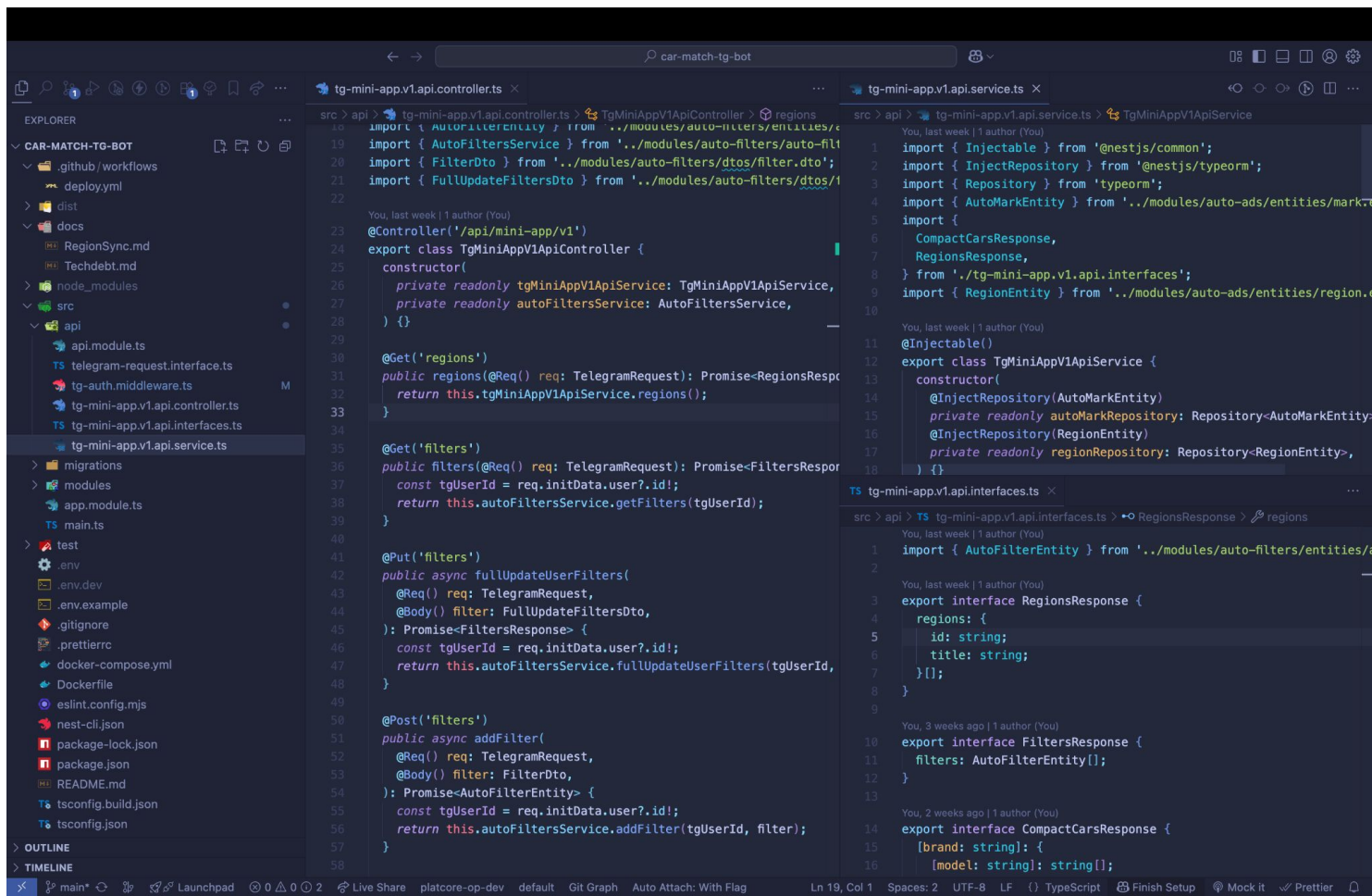
Что нужно чтобы программа работала?

- Исходный код
 - Текст, написанный в любом текстовом редакторе (VS Code, Блокнот, vi,...)
- Инструмент преобразования кода
 - Интерпретатор или компилятор
- Среда выполнения
 - Операционная система, виртуальная машина, runtime environment

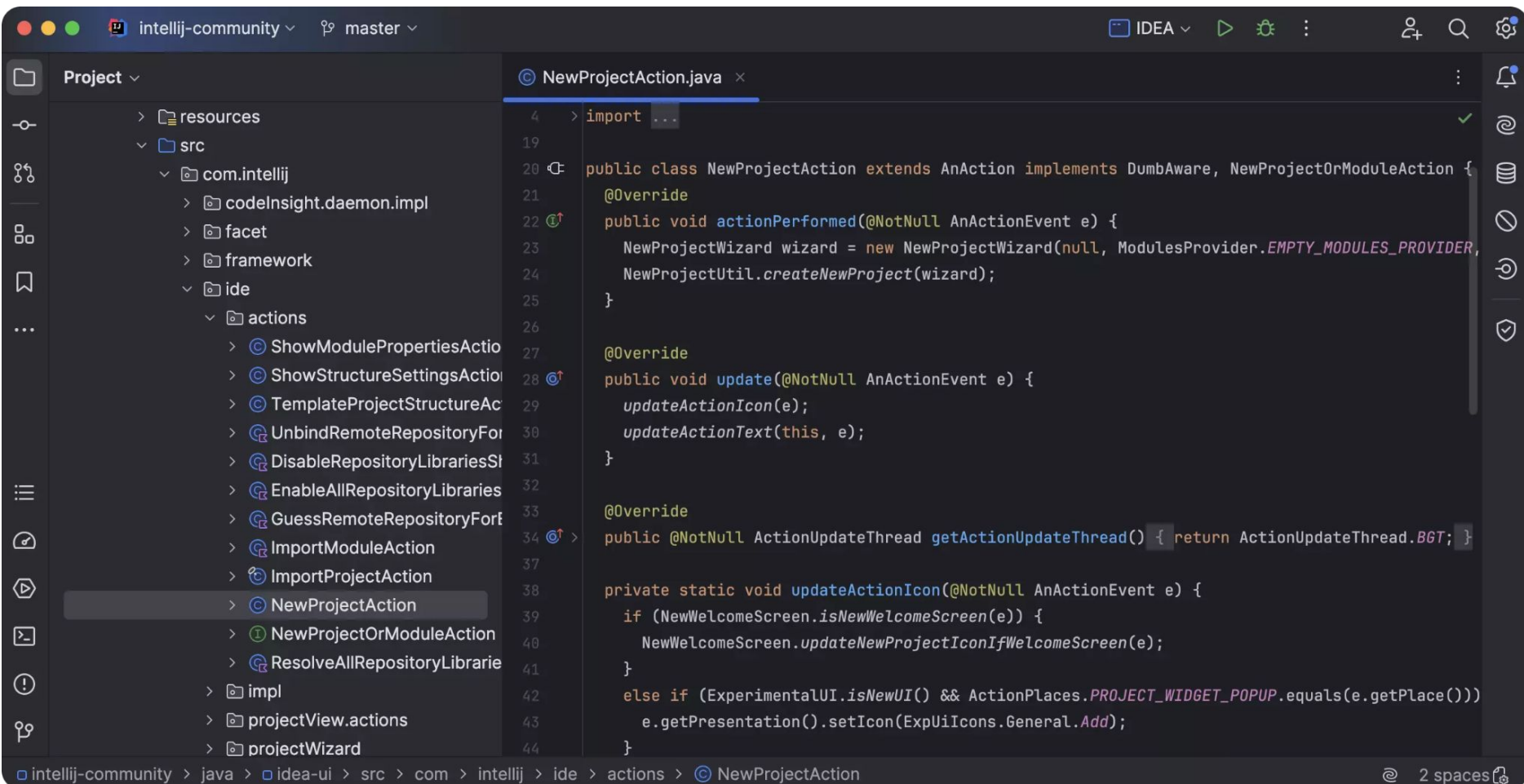
Где писать код? - IDE, редакторы

- VS Code
- IntelliJ Idea (WebStorm, Rider, PyCharm, CLion, RustRover)
- Sublime Text
- Visual Studio
- Eclipse
- Notepad++
- vi, vim, neovim
- nano
- Блокнот

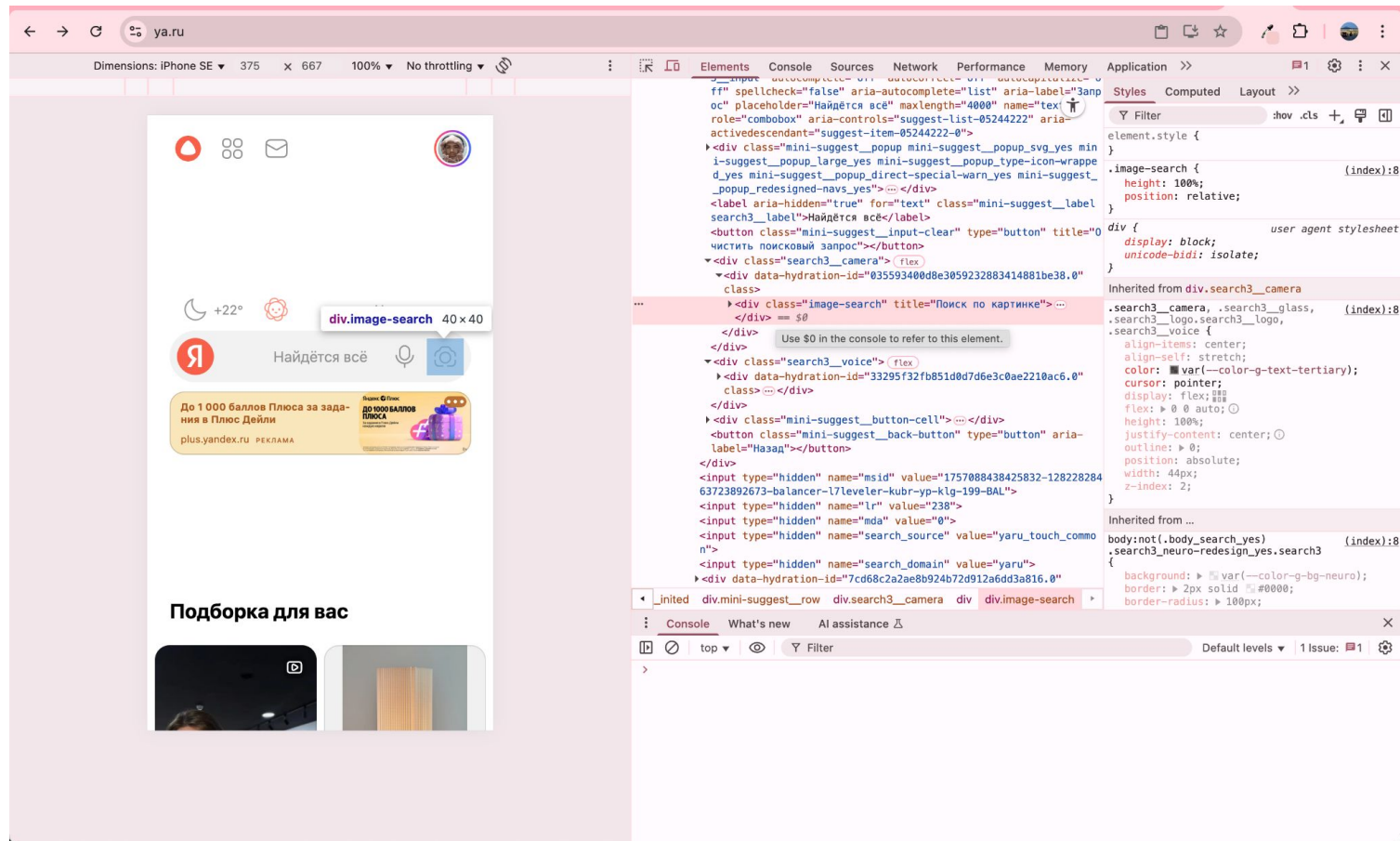
VS Code



IntelliJ Idea



Работа с web-приложением



The screenshot displays the Chrome DevTools interface. At the top, the 'Filter' bar is set to 'All'. Below it, the 'Network' tab is active, showing a list of requests. The selected request is '47959.3f7c05af13fc722b.js'. The 'Headers' sub-tab is open, showing the 'General' section with the following details:

- Request URL: <https://www.avito.st/mstatic/build/modern/ru-RU/47959.3f7c05af13fc722b.js>
- Request Method: GET
- Status Code: 200 OK
- Remote Address: 151.236.103.194:443
- Referrer Policy: strict-origin-when-cross-origin

The 'Response Headers' section shows:

- Access-Control-Allow-Origin: *
- Cache-Control: max-age=2592000
- Cache-Control: public
- Content-Encoding: br
- Content-Type: application/javascript; charset=utf-8
- Date: Fri, 05 Sep 2025 16:09:46 GMT
- Etag: W/"689de56b-1d9e"
- Expires: Sat, 13 Sep 2025 15:20:32 GMT
- Last-Modified: Thu, 14 Aug 2025 12:22:27 GMT

At the bottom, the 'Console' tab is visible, showing several error messages, including 'GET https://ads-storage.avito.ru/manrope-medium.woff2 net::ERR_FAILED' and 'GeolocationPositionError {code: 1, message: 'User denied Geolocation'}'.

Postman - работа с API приложения

The screenshot displays the Postman application interface. The top navigation bar includes links for Home, Workspaces, and API Network, along with a search bar and buttons for Invite, Upgrade, and a user profile. The left sidebar shows the 'My Workspace' section with a search bar and a list of collections: ATOMYZE, ATOMYZE REST, Deals Review, go-gin-gorm-api, Jiffy, pc, Resume API, Review Bot API (selected), Santrek, and Santrek-old. The main panel shows a GET request to `https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/ditto`. The 'Params' tab is active, showing a table for Query Params with columns Key, Value, and Description. The 'Body' tab is also visible, showing a JSON response with a status of 200 OK. The JSON response is displayed in a code editor with line numbers 1 through 25.

```
1 {
2   "abilities": [
3     {
4       "ability": {
5         "name": "limber",
6         "url": "https://pokeapi.co/api/v2/ability/7/"
7       },
8       "is_hidden": false,
9       "slot": 1
10    },
11    {
12      "ability": {
13        "name": "imposter",
14        "url": "https://pokeapi.co/api/v2/ability/150/"
15      },
16      "is_hidden": true,
17      "slot": 3
18    }
19  ],
20  "base_experience": 101,
21  "cries": {
22    "latest": "https://raw.githubusercontent.com/PokeAPI/cries/main/cries/pokemon/latest/132.ogg",
23    "legacy": "https://raw.githubusercontent.com/PokeAPI/cries/main/cries/pokemon/legacy/132.ogg"
24  },
25  "forms": [
```


Нейросети

- ChatGPT - база. Мощная нейронка, много фичей (не работает в РФ)
- Deepseek - хороший бесплатный китайский аналог
- Qwen - вроде тоже бесплатный, тоже хороший аналог
- Gemini - решение от Google, хорошо заточена под разработку (не работает в РФ)

Нейросети, но больше чем чаты

- Github Copilot - автодополнение при написании кода
- Cursor - полноценная ИИ IDE. Пишет код по текстовым запросам
- Qoder, dyad - попытки сделать аналоги cursor

Git, GitHub, GitLab, Bitbucket



Name

- v1.0
- v2.0
- v2.1
- v2.2

- project
- project-revised
- project-final
- project-final-for-real

Name

- project
- projectt
- projecttttttt
- aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa...

StasJDM / car-match-tg-bot

Q Type to search

+ - 🔍 📄 📁

<> Code Issues 14 Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

car-match-tg-bot Private

Watch Fork Star

main 1 Branch 0 Tags

Go to file t Add file <> Code About

StasJDM Region 45 Commits

.github/workflows	Parser envs	2 weeks ago
docs	Region	last week
src	Region	last week
test	Init	3 weeks ago
.env.example	Parser envs	2 weeks ago
.gitignore	Fixed .gitignore	3 weeks ago
.prettierrc	Init	3 weeks ago
Dockerfile	Dockerfile	3 weeks ago
README.md	Init	3 weeks ago
docker-compose.yml	Fixed migrations	3 weeks ago
eslint.config.mjs	Init	3 weeks ago
nest-cli.json	Init	3 weeks ago
package-lock.json	Auto filters service	2 weeks ago
package.json	Auto filters service	2 weeks ago

About

No description, website, or topics provided.

Readme Activity 0 stars 0 watching 0 forks

Releases

No releases published Create a new release

Packages

No packages published Publish your first package

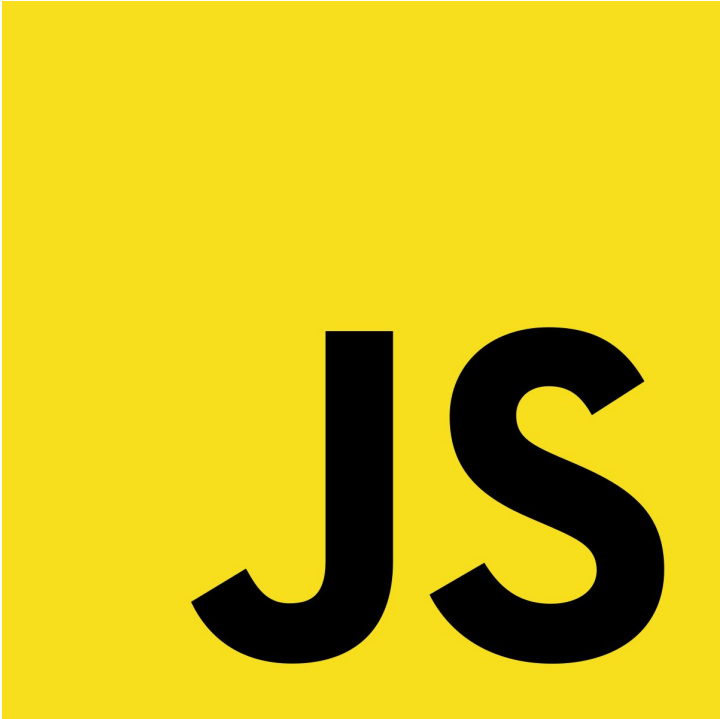
Deployments 49

dev last week + 48 deployments

Languages

JavaScript - какой он?

- Высокоуровневый
- Интерпретируемый
- Динамически типизируемый
- Мультипарадигменный

The image shows the JavaScript logo, which consists of the letters 'JS' in a bold, black, sans-serif font. The logo is centered within a solid yellow square background.

Применение JavaScript в веб-разработке

- Frontend-разработка
 - Чистый js
 - JS с библиотеками (jQuery и т.д.)
 - JS с фреймворками (React, Angular, Vue, Svelte и т.д.)
- Backend-разработка
 - Node.js
 - Express.js, Fastify, Koa.js
 - NestJS

JavaScript вне веб-разработки

- Мобильная разработка с React Native
 - Отдельные части интерфейса мобильных приложений Авито, Сбера, Discord и Skype сделаны с помощью React Native
- Разработка desktop-приложений с Electron
 - Slack
 - Discord
 - Twitch
 - VS Code
 - Notion
 - Figma

Когда стоит использовать JS

- Если нужно делать Frontend (однозначно)
- Для тестовых проектов
- Для прототипирования
- В случаях, когда нужно выпускать большое количество фичей за короткий срок
- Когда нет возможности держать отдельных Java/Kotlin и Swift разработчиков под мобильные приложения на iOS и Android
- Когда хочется иметь команду Fullstack разработчиков

Node.js

- Позволяет выполнять JS код не только в браузере, но и на ПК
- Кроссплатформенный (имеет реализацию на Windows, Linux и macOS)
- Благодаря Node.js появилась возможность на JavaScript разрабатывать бэкенд



TypeScript

- Надстройка над JS
- Добавляем функционал типизации
- При “компиляции” превращается в обычный JavaScript
- Типизация только в процессе разработки
- Runtime остается динамическим

