

دليلُ الربط

واجهَةُ نَفَرَات البرمجيَّة للنقل العامِّ في العراق

كلُّ ما تحتاجه لتربط تطبيقك أو خادمك بالواجهة – بمفتاح **live** أو **test**: المصادقة، والمسارات، والنطاق، والحدود، والأخطاء، وأمثلةٌ كاملةٌ بـ JavaScript و Python و PHP و Dart، وقائمةٌ تحقِّق قبل الإطلاق.

CONTENTS

المحتويات

3	نظرةُ عامّة
3	ثوابتُ لا تتغيّر
4	البدءُ في خمس دقائق
4	المفاتيحُ والمصادقة
4	شكلُ المفتاح
5	إرسالُ المفتاح
5	live و test – الفرقُ الحقيقيّ
5	حفظُ المفتاح
6	الطلباتُ والردود
6	ترويساتُ كلّ ردّ
6	ما يُحتسب من حصّتك
6	المهلات
7	مرجعُ المسارات
15	النطاقُ الجغرافيُّ والتغطية
16	التغطيةُ المقيسة الآن
16	الحدودُ والحصصُ والخطط
16	ثلاثَةُ حدودٍ مستقلّة
17	الخطط
17	الاشتراكُ ومهلةُ السماح
17	الأخطاء
18	الجدولُ الكامل
19	أمثلةٌ كاملة
19	مثالُ JavaScript على 18 Node.js فأحدث
20	مثالُ Python بمكتبة requests الشائعة
20	مثالُ PHP بعميل Http في لارافل
21	مثالُ Dart من خادمك، أو Flutter عبر خادمك
22	أفضلُ الممارسات
22	الإعادة
22	الكاش – أرخصُ نداءٍ هو الذي لا تُرسله
22	تجربةُ المستخدم
22	الإسنادُ والشروط
23	قائمةُ التحقّق قبل الإطلاق
23	الدعم

OVERVIEW · 01

نظرةٌ عامّة

واجهةٌ برمجيةٌ بصيغة REST تُعيد JSON، تمنحك ما يعرفه تطبيقُ نفرات عن النقل العام في العراق: تخطيط الرحلات بين نقطتين بالخطوط والتبديلات والأجرة، والخطوط ومحطّاتها وهندستها، والمحطّات القريبة، والبحث عن الأماكن.

ما تريد	المسار	المفتاح
تخطيطُ رحلةٍ بين نقطتين	<code>POST /v1/routing/plan</code>	مطلوب
قائمةُ الخطوط · تفصيلُ خطّ	<code>GET /v1/routes · /v1/routes/{id}</code>	مطلوب
محطّاتٌ قرب نقطةٍ أو داخلٍ مستطيل	<code>GET /v1/stations</code>	مطلوب
بحثُ الأماكن · اسمُ المكان عند إحداثيّة	<code>GET /v1/geocode/search · /v1/geocode/reverse</code>	مطلوب
استهلاكُك وحصّتك	<code>GET /v1/usage</code>	مطلوب · لا يُحتسب
التغطية ونسبةُ النجاح لكلّ محافظة	<code>FREE /v1/coverage</code>	بلا مفتاح
إصدارُ البيانات الحاليّ	<code>FREE /v1/data-version</code>	بلا مفتاح
المواصفةُ الآليّة (OpenAPI 3.1)	<code>FREE /v1/openapi.json</code>	بلا مفتاح

ثوابتٌ لا تتغيّر

العنوانُ الأساسي	<code>https://nafarat.app/v1</code> – HTTPS وحده
الصيغة	JSON بترميز UTF-8 في الطلب والردّ. أجسامُ <code>POST</code> بترويسة <code>Content-Type: application/json</code>
الإحداثيات	درجاتٌ عشريّةٌ بنظام WGS84 بصيغة <code>{ "lat": 33.3128, "lng": 44.3615 }</code> – العرضُ أولاً
العملة · المسافة · الزمن	الدینارُ العراقيّ (<code>_iqd</code>) · الكيلومتر (<code>_km</code>) · الدقيقة (<code>_min</code>)
الإصدار	<code>v1</code> في المسار. لا يُحذف حقْلٌ ولا يتغيّر معناه داخل <code>v1</code> : وقد تُضاف حقولٌ جديدة – فتجاهلْ ما لا تعرفه
كلُّ ردٍّ يحمل	ترويسة <code>X-Request-Id</code> – سجّلها، فيها نجد طلبك بعينه في سجلّاتنا

ثلاثة أشياء تُقرأ قبل البناء:

- «لا مسار» ليست خطأً. حين لا يربط خطّ بين النقطتين تعود الواجهة 200 مع `"status": "no_route_found"` – نتيجةٌ حُسبت لا عطل. عاملها في واجهتك كحالةٍ طبيعيّة.
- الزمنُ في نتائج التوجيه مقدّر من المسافة لا مرصود – ولذلك اسمه `duration_min_estimated`. لا تبني عليه وعداً بموعد وصول.
- النطاقُ يُفرض على طرفي الطلب لا على المسار بينهما – راجع فصل «النطاق الجغرافي».

QUICKSTART · 02

البدء في خمس دقائق

1

أنشئ حساباً من nafarat.app/developers/register ووثّق بريدك بالرابط الذي يصلك – التوثيق يفكّل الحساب ويمنحك الخطة المجانية تلقائياً، ولا يُصدّر مفتاح قبله.

2

أنشئ مفتاحاً من لوحتك ← «المفاتيح»: اختر `test` للتطوير أو `live` للإنتاج. **المفتاح يُعرض مرّةً واحدةً** – انسخه إلى مخزن أسرارك فوراً.

3

أرسل أوّل نداء – رحلة داخل بغداد:

bash

```
curl -X POST https://nafarat.app/v1/routing/plan \
  -H "Authorization: Bearer $NAFARAT_API_KEY" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{"from":{"lat":33.3128,"lng":44.3615},"to":{"lat":33.2710,"lng":44.3850}}'
```

4

اقرأ الردّ: `status` إذا `ok` ومعه `plans`، أو `no_route_found` ومصفوفة فارغة. كلُّ خطة لها `summary` (التبديلات، الأجرة، المسافات، الزمن المقدّر) و `legs` (مشي وركوب بالترتيب).

5

راقب حدودك من ترويسات `X-RateLimit-*` و `X-Quota-*` في كل ردّ، أو `GET /v1/usage` (لا يُحتسب من حصّتك).

لا تملك حساباً بعد؟ المسارات المجانية تعمل الآن بلا مفتاح: `curl https://nafarat.app/v1/coverage` – ترى التغطية ونسبة نجاح التوجيه المقيسة لكلّ محافظة قبل أن تلتزم بشيء.

AUTHENTICATION · 03

المفاتيح والمصادقة

شكل المفتاح

```
nfr_live_3f9a1c07e2b54d8a61f0c93b7d2e4a18c5f6b09d7e21
```

الجزء	مثال	المعنى
البيئة	<code>nfr_test_</code>	مفتاح إنتاج أو تطوير
البادئة	<code>3f9a1c07</code>	أوّل ثمانية من السرّ – تراها في لوحتك وتذكرها لنا
بقية السرّ	<code>e2b54d8a...</code>	28 حرفاً – لا تظهر بعد لحظة الإنشاء أبداً

المجموع: البيئة ثمّ 36 حرفاً ستّ عشريّاً. **والمفتاح الكامل لا يُخزّن عندنا أصلاً** – نحفظ بصمته وحدها، فلا نستطيع

استعادته لو فقدته: أنشئ غيره.

إرسال المفتاح

بإحدى ترويسيتين – والأولى هي المعتمدة:

```
Authorization: Bearer nfr_live_... # المعتمد
X-Nafarat-Key: nfr_live_... # بديل للأدوات التي لا تضبط ترويسة المصادقة
```

ولا يُقبل المفتاح في رابط الطلب (`?key=`) عمداً: الروابط تُحفظ في السجلات والمتصفحات والوسطاء.

live و test – الفرق الحقيقي

test	live
البيانات	الشبكة الحقيقية نفسها – لا بيئة تجريبية ببيانات وهمية
الحصة والسقف	حصة اشتراكك نفسها وسقفه اللحظي نفسه – نداءات المفتاحين تُحتسب معاً
النطاق	محافظات اشتراكك نفسها
الغرض	تطبيقك المنشور وخوادم الإنتاج
لماذا مفتاحان؟	لُتُلغى مفتاح التطوير – لو تسرّب من جهاز أو مستودع – دون أن يتوقف إنتاجك، ولتري استهلاك كل منهما منفصلاً

حفظ المفتاح

لا تضع المفتاح داخل تطبيق يصل إلى المستخدم – لا في تطبيق Flutter أو Android أو iOS، ولا في JavaScript المتصفح. كل ما يُسحق إلى جهاز المستخدم يُستخرج منه. المعماريّة الصحيحة: **تطبيقك ← خادمك (يحمل المفتاح) ← نفرات**. وخادمك مكان طبيعي أيضاً للكاش وحدود الاستعمال لكل مستخدم عندك.

✓	في متغيرات البيئة أو مخزن الأسرار (<code>NAFARAT_API_KEY</code>) – لا في الشفرة ولا في المستودع
✓	مفتاح لكل بيئة: <code>test</code> للتطوير و <code>live</code> للإنتاج – حتى عشرة مفاتيح فعالة للحساب
✓	التدوير: أنشئ مفتاحاً جديداً ← انشره في خوادمك ← تأكد أن القديم لم يعد يُستعمل (آخر استعمال في اللوحة) ← ألغِه
✓	تسرّب؟ ألغِه من اللوحة فوراً – الإلغاء يسري في لحظته، ثم أنشئ غيره. ولا تلصق مفتاحاً كاملاً في أي مراسلة معنا: البادئة تكفي

الطلبات والردود

ترويساتُ كلِّ ردٍّ

ردٌّ حقيقيٌّ من تخطيط رحلة (النُّقْط في 16 تشرين الأول 2026، الساعة 07:30 بتوقيت بغداد):

```
X-RateLimit-Limit: 4
X-RateLimit-Remaining: 3
X-RateLimit-Reset: 1792125004
X-Quota-Limit: 150000
X-Quota-Remaining: 141641
X-Quota-Reset: 2026-10-25T10:49:40Z
X-Request-Id: req_20307941de0fbb75
X-Nafarat-Scope: بغداد، البصرة، النجف، كربلاء، بابل، واسط، ديالى
X-Subscription-Status: active
X-Nafarat-Data-Version: v_20260825_233956
```

الترويسة	معناها
<code>X-RateLimit-Limit · Remaining · Reset</code>	سقفُك اللحظيَّ (نداءات في الثانية)، وما بقي منه في هذه الثانية، ولحظةُ تجددّه (ثوانٍ منذ 1970)
<code>X-Quota-Limit · Remaining · Reset</code>	حصّةُ مدّة اشتراكك وما بقي منها، ولحظةُ تجددّها (ISO 8601) – نهايةُ مدّتك لا أوّلُ الشهر الميلاديّ
<code>X-Request-Id</code>	معرّفُ هذا الطلب بعينه – اذكره في كلّ بلاغ دعم
<code>X-Nafarat-Scope</code>	المحافظاتُ التي يشملها اشتراكك
<code>X-Subscription-Status</code>	<code>active</code> أو <code>grace</code> (مدّتك انتهت وأنت في مهلة 72 ساعة – جدد)
<code>X-Nafarat-Data-Version</code>	إصدارُ البيانات الذي حُسب منه الردّ – تغيّره إشارةٌ لإبطال كاشك

ما يُحتسب من حصّتك

الردودُ الناجحة (200) وحدها – ومنها «لا مسار» لأنها نتيجةُ حُسبت. أمّا الأخطاءُ كلّها (`4xx` و `5xx`) فلا تُحتسب: النداءُ يُحجز عند وصوله ويُعاد إلى حصّتك إن لم ينجح. و `GET /v1/usage` لا يُحتسب أصلاً.

المهلات

التوجيهُ يستغرق عادةً **أقلّ من ثلث ثانية** على خادمنا، والطلبُ يُقطع بعد 30 ثانية. اضبط مهلةَ عميلك بين 10 و30 ثانية، وأضف زمنَ الشبكة بين خادمك وخادمنا.

مرجعُ المسارات

المعاملاتُ هنا من المصدر نفسه الذي تُبنى منه المواصفةُ الآليّةُ `/v1/openapi.json` – والأمثلةُ ردودُ حقيقيّةٍ من الإنتاج، قُصّت مصفوفاتها الطويلة (الهندسة) للعرض.

POST /v1/routing/plan

تخطيطُ رحلةٍ بين نقطتين – المنتجُ الرئيس

الحقل	النوع	إلزاميّ	الوصف
<code>from</code>	object	نعم	نقطةُ الانطلاق <code>{lat, lng}</code>
<code>to</code>	object	نعم	نقطةُ الوصول <code>{lat, lng}</code>
<code>priority</code>	string	لا	<code>least_walking</code> · <code>cheapest</code> · <code>fastest</code>
<code>max_results</code>	integer	لا	عدّدُ الخطط المعادة: من 1 إلى 10 · الافتراض 3

request

```
{
  "from": { "lat": 33.3128, "lng": 44.3615 },
  "to": { "lat": 33.271, "lng": 44.385 },
  "priority": "fastest",
  "max_results": 1
}
```

200 · response (مقصود)

```
{
  "status": "ok",
  "plans": [
    {
      "type": "one_transfer",
      "summary": {
        "transfers": 1,
        "total_fare_iqd": 2000,
        "total_km": 11.49,
        "walk_km": 1.94,
        "ride_km": 9.55,
        "duration_min_estimated": 56
      },
      "legs": [
        {
          "mode": "walk",
          "distance_km": 0.32,
          "duration_min_estimated": 4,
          "from": { "lat": 33.3128, "lng": 44.3615 },
          "to": { "lat": 33.311819, "lng": 44.363501 },
          "geometry": [
            { "lat": 33.3128, "lng": 44.3615 },

```

```

    { "lat": 33.311819, "lng": 44.363501 }
  ]
},
{
  "mode": "ride",
  "distance_km": 5.83,
  "duration_min_estimated": 14,
  "route_id": 1595,
  "route_name": "العلوي - الدورة",
  "vehicle_type": null,
  "fare_iqd": 1000,
  "from": { "lat": 33.311819, "lng": 44.363501 },
  "to": { "lat": 33.267439, "lng": 44.360319 },
  "board_index": 77,
  "alight_index": 234,
  "geometry": [
    { "lat": 33.311819, "lng": 44.363501 },
    { "lat": 33.312003, "lng": 44.363643 }
  ]
},
{
  "mode": "walk",
  "distance_km": 0.04,
  "duration_min_estimated": 0,
  "from": { "lat": 33.267439, "lng": 44.360319 },
  "to": { "lat": 33.267355, "lng": 44.36004 },
  "geometry": [
    { "lat": 33.267439, "lng": 44.360319 },
    { "lat": 33.267355, "lng": 44.36004 }
  ]
},
{
  "mode": "ride",
  "distance_km": 3.73,
  "duration_min_estimated": 9,
  "route_id": 1636,
  "route_name": "البياع - باب الشرجي",
  "vehicle_type": null,
  "fare_iqd": 1000,
  "from": { "lat": 33.267355, "lng": 44.36004 },
  "to": { "lat": 33.280366, "lng": 44.38625 },
  "board_index": 28,
  "alight_index": 97,
  "geometry": [
    { "lat": 33.267355, "lng": 44.36004 },
    { "lat": 33.267355, "lng": 44.36004 }
  ]
},
{
  "mode": "walk",
  "distance_km": 1.57,
  "duration_min_estimated": 19,
  "from": { "lat": 33.280366, "lng": 44.38625 },
  "to": { "lat": 33.271, "lng": 44.385 },
  "geometry": [
    { "lat": 33.280366, "lng": 44.38625 },
    { "lat": 33.271, "lng": 44.385 }
  ]
}
]

```

```

    }
  ],
  "meta": {
    "total_found": 10,
    "search_time_ms": 165,
    "search_radius_km": 3,
    "extended_search": true,
    "walk_model": {
      "kind": "barrier_v1",
      "data_md5": "eac112dcad3be6f5451ce77b2c4dc7d5",
      "content_md5": "649716c4ff05614f68ce50a6523c482e",
      "covered": true
    },
    "request_id": "req_20307941de0fbb75"
  },
  "attribution": "Nafarat – nafarat.app"
}

```

قراءة الخطة

الحقل	المعنى
status	ok (وُجدت خطط) أو no_route_found (plans فارغة) – كلاهما 200
plans[].summary.transfers	عددُ التبديلات بين الخطوط (خط واحد = 0)
summary.total_fare_iqd	مجموعُ الأجرة بالدینار – مجموعُ fare_iqd لخطوات الركوب
summary.total_km · walk_km · ride_km	المسافةُ الكلية ومنها مشياً وركوباً
summary.duration_min_estimated	الزمنُ الكليّ مقدراً من المسافة بالدقائق
Legs[] (mode = walk)	مشي: from و to (نقاط المسار)
Legs[] (mode = ride)	ركوب: route_id و route_name و vehicle_type و fare_iqd ونقطتا الركوب والنزول و alight_index/board_index (موضعهما على الخط) و geometry (مقطع الخط المركوب)
meta	total_found · search_time_ms · search_radius_km · extended_search · request_id

GET /v1/routes

قائمةُ الخطوط – مُرشحةً بنطاق الاشتراك

المعامل	النوع	الوصف
governorate	string	اسمُ المحافظة
vehicle_type	string	نوعُ المركبة
q	string	بحثٌ في الاسم
page	integer	الافتراض 1
per_page	integer	من 1 إلى 200 · الافتراض 50

GET /v1/routes?governorate=بغداد&per_page=2

```
{
  "status": "ok",
  "routes": [
    {
      "id": 1528,
      "name": "چوادر - حي اور",
      "governorate": "بغداد",
      "vehicle_type": "كيا",
      "from": "شارع عربية, ناحية الفرات, محافظة بغداد, العراق",
      "to": "شارع فهمي المدرس 343, ناحية الفحامة, محافظة بغداد, العراق",
      "fare_iqd": 750,
      "scheduled_time_min": null,
      "stations_count": 4
    },
    {
      "id": 1529,
      "name": "اورزدي - كياره - حي اور",
      "governorate": "بغداد",
      "vehicle_type": "كيا",
      "from": "شارع زين القوس 62, 00964 ناحية النورة, محافظة بغداد, العراق",
      "to": "فلكة صباح الخياط",
      "fare_iqd": 500,
      "scheduled_time_min": null,
      "stations_count": 5
    }
  ],
  "pagination": { "page": 1, "per_page": 2, "total": 150, "has_more": true },
  "scope": {
    "type": "iraq",
    "governorates": ["بغداد", "البصرة", "النجف", "كربلاء", "بابل", "واسط", "ديالى"],
    "filtered": true
  },
  "attribution": "Nafarat – nafarat.app"
}
```

النطاق هنا يُرشح: ترى خطوط محافظات اشتراكك وحدّها (`scope.filtered`). والصفحات `page` و `pagination.has_more`.

GET /v1/routes/{id}

تفصيلُ خط: محطاته وهندسته وأجرته – خط خارج نطاقك يُردّ 403

```
{
  "status": "ok",
  "route": {
    "id": 1528,
    "name": "چوادر - حي اور",
    "governorate": "بغداد",
    "vehicle_type": "كيا",
    "from": "شارع عربية, ناحية الفرات, محافظة بغداد, العراق",
    "to": "شارع فهمي المدرس 343, ناحية الفحامة, محافظة بغداد, العراق",
    "fare_iqd": 750,
    "scheduled_time_min": null,
    "stations_count": 4,
    "stations": [
      {
        "id": 10683,
        "name": "شارع عربية",

```

```

    "type": "stop",
    "lat": 33.395267582951,
    "lng": 44.465570889846,
    "order": 0
  },
  {
    "id": 10684,
    "name": "شارع عربية",
    "type": "stop",
    "lat": 33.40987137992,
    "lng": 44.446837828614,
    "order": 1
  },
  {
    "id": 10685,
    "name": "شارع الكمالية",
    "type": "stop",
    "lat": 33.416009743479,
    "lng": 44.430840764823,
    "order": 2
  }
],
"geometry": [
  {
    "segment": 0,
    "from_order": 0,
    "to_order": 1,
    "distance_km": 2.3794,
    "points": [
      { "lat": 33.395267, "lng": 44.465569 },
      { "lat": 33.395288, "lng": 44.465542 }
    ]
  },
  {
    "segment": 1,
    "from_order": 1,
    "to_order": 2,
    "distance_km": 1.6364,
    "points": [
      { "lat": 33.409866, "lng": 44.446834 },
      { "lat": 33.409958, "lng": 44.446684 }
    ]
  }
],
"fares": [],
"attribution": "Nafarat – nafarat.app"
}

```

GET /v1/stations

محطاتُ قربِ نقطةٍ أو داخلِ مستطيل

المعامل	النوع	الوصف
lat	number	مع lng – صيغةُ القرب
lng	number	مع lat

المعامل	النوع	الوصف
<code>radius_km</code>	number	من 0.05 إلى 5 · الافتراض 1
<code>north</code>	number	مع westg eastg south – صيغةُ المستطيل
<code>south</code>	number	–
<code>east</code>	number	–
<code>west</code>	number	–
<code>limit</code>	integer	من 1 إلى 300 · الافتراض 100

صيفتان: **القرب** (`radius_km` + `lng` + `lat`) مرتبةً بالمسافة، أو **المستطيل** (`west` + `east` + `south` + `north`). `truncated: g`. `true` يعني أن النتائج قُطعت عند `limit`.

```
GET /v1/stations?lat=33.3128&lng=44.3615&radius_km=1&limit=2
```

```
{
  "status": "ok",
  "stations": [
    {
      "id": 9805,
      "name": "محلة 211، الكندي، بغداد",
      "type": "stop",
      "lat": 33.3066176162673,
      "lng": 44.3599840473395,
      "routes_count": 1,
      "governorate": "بغداد",
      "distance_km": 0.702
    },
    {
      "id": 9926,
      "name": "المنصور - الرواد",
      "type": "محطة رئيسية",
      "lat": 33.316967,
      "lng": 44.354949,
      "routes_count": 1,
      "governorate": "بغداد",
      "distance_km": 0.765
    }
  ],
  "count": 2,
  "query": { "mode": "near", "lat": 33.3128, "lng": 44.3615, "radius_km": 1 },
  "scope": {
    "type": "iraq",
    "governorates": ["بغداد", "البصرة", "النجف", "كربلاء", "بابل", "واسط", "ديالى"],
    "filtered": true
  },
  "truncated": true,
  "attribution": "Nafarat – nafarat.app"
}
```

GET /v1/geocode/search

بحثُ الأماكن بالاسم

المعامل	النوع	إلزامي	الوصف
<code>q</code>	string	نعم	النصُّ المبحوث (حرفان فأكثر)
<code>near_lat</code>	number	لا	ترجيحُ بالقرب – مع <code>near_lng</code>
<code>near_lng</code>	number	لا	–
<code>limit</code>	integer	لا	من 1 إلى 20 · الافتراض 10

GET /v1/geocode/search?q=الكرادة&near_lat=33.31&near_lng=44.36&limit=2

```
{
  "status": "ok",
  "results": [
    {
      "name": "الكرادة",
      "full_name": "الكرادة",
      "lat": 33.3055,
      "lng": 44.4347,
      "type": "suburb",
      "source": "osm"
    },
    {
      "name": "الكرادة",
      "full_name": "الكرادة",
      "lat": 33.2983,
      "lng": 44.4209,
      "type": "quarter",
      "source": "osm"
    }
  ],
  "count": 2,
  "sources": { "local": 2, "external": 2 },
  "meta": { "request_id": "req_64ae579d1e431757" },
  "attribution": "Nafarat – nafarat.app"
}
```

GET /v1/geocode/reverseاسمُ المكان عند إحداثيّة – **lat** و **lng** إلزاميّان

```
{
  "status": "ok",
  "place": {
    "name": "الحارثية - مقابل مول الحارثية",
    "source": "local",
    "lat": 33.3128,
    "lng": 44.3615
  },
  "meta": { "request_id": "req_62b9841a34970afb" },
  "attribution": "Nafarat - nafarat.app"
}
```

حين لا يُعرف اسمُ للنقطة يعود **"status": "not_found"** – 200 أيضاً.**GET /v1/usage**استهلاكُ الاشتراك وحصّته – لا يُحسب من الحصّة · **days** من 1 إلى 90 (الافتراض 30)

```
{
  "status": "ok",
  "quota": {
    "limit": 150000,
    "used": 8364,
    "remaining": 141636,
    "resets_at": "2026-10-25T10:49:40Z",
    "as_of": "live"
  },
  "rate_limit": { "per_second": 4 },
  "subscription": {
    "status": "active",
    "plan": "business",
    "scope": "iraq",
    "governorates": ["بغداد", "البصرة", "النجف", "كربلاء", "بابل", "واسط", "ديالى"],
    "period_end": "2026-10-25T10:49:40Z"
  },
  "daily": {
    "as_of": "aggregated_every_5_minutes",
    "from": "2026-10-16",
    "series": [
      {
        "day": "2026-10-16",
        "endpoint": "geocode.reverse",
        "calls": 5,
        "billable_calls": 5,
        "errors_4xx": 0,
        "errors_5xx": 0,
        "no_route_count": 0,
        "p95_ms_bucketed": 25
      },
      {
        "day": "2026-10-16",
        "endpoint": "routing.plan",

```

```

    "calls": 60,
    "billable_calls": 60,
    "errors_4xx": 0,
    "errors_5xx": 0,
    "no_route_count": 17,
    "p95_ms_bucketed": 2000
  }
],
"meta": { "request_id": "req_1e9ed24c7970ba78", "key_prefix": "nfr_live_3f9a1c07" },
"attribution": "Nafarat - nafarat.app"
}

```

quota حيّ لحظي؛ و**daily** مجمّع كلّ خمس دقائق لكلّ مسار. **p95_ms_bucketed** زمنُ الاستجابة (المنين 95) مقرباً إلى شريحة.

FREE /v1/data-version

بصمة إصدار البيانات الحالي وتاريخه – بلا مفتاح ولا يُحتسب

```

{
  "status": "ok",
  "data_version": "v_20260825_233956",
  "activated_at": "2026-08-25 20:40:07.89917+00",
  "counts": { "routes": 294, "stations": 2300 },
  "coverage_measured": {
    "measured_at": "2026-10-16T03:00:44+00:00",
    "data_version": "v_20260825_233956",
    "is_current": true
  },
  "attribution": "Nafarat - nafarat.app"
}

```

FREE /v1/coverage FREE /v1/openapi.json

التغطية وجودتها لكلّ محافظة (الجدول في الفصل التالي) · المواصفة الآلية لتوليد عميل بلغتك

SCOPE & COVERAGE · 06

النطاق الجغرافي والتغطية

كلّ اشتراكٍ يشمل محافظاتٍ بعينها (تراها في **X-Nafarat-Scope**). وتُفرض على **طريقي** طلب التوجيه وعلى نقطة الجيوكود: طريقاً خارج نطاقك يُردّ **403 scope_out_of_range** ويسمّي المحافظة التي يقع فيها فعلاً:

```

{
  "error": {
    "code": "scope_out_of_range",
    "message": "أحد طريقي الطلب خارج النطاق المشترك.",
    "message_en": "One endpoint of the request lies outside your subscribed scope.",
    "doc_url": "https://nafarat.app/developers/errors#scope_out_of_range",
  }
}

```

```
"request_id": "req_4c9aad883ea14ff4",
"point": "from",
"point_governorate": "أربيل",
"subscribed_scope": "iraq",
"subscribed_governorates": ["بغداد", "البصرة", "النجف", "كربلاء", "بابل", "واسط", "ديالى"]
}
```

المسار بين طرفين في نطاقك قد يعبر محافظةً خارجةً – ويُسلّم كاملاً كما هو. لأن اقتطاعه يُنتج رحلةً كاذبة.

التغطية المقيسة الآن

نسبة النجاح مقيسةً بتوجيه أزواجٍ حقيقيّةٍ من المحطات لكلّ محافظة، وتُعاد مع كلّ إصدار بيانات (آخر قياس: 16 تشرين الأول 2026 · 419 زوجاً). الأرقام نفسها حيّة دائماً في [GET /v1/coverage](#).

المحافظة	الخطوط	المحطات	نجاح التوجيه	الأجرة	زمنٌ مرصود
بغداد	150	905	90%	100%	25.3%
البصرة	32	316	86.7%	100%	87.5%
واسط	31	203	100%	100%	3.2%
بابل	26	212	56.7%	100%	73.1%
ديالى	21	130	100%	100%	14.3%
النجف	19	218	63.3%	100%	89.5%
كربلاء	15	178	78.3%	100%	100%
الإجماليّ	294		82.1%		

«زمنٌ مرصود» = نسبةً الخطوط التي تحمل زمنٌ رحلةٍ مرصوداً فعلاً – وما عداها مقدّرٌ من المسافة.

LIMITS & PLANS · 07

الحدود والحصص والخطط

ثلاثة حدودٍ مستقلة

الحدّ	كيف يعمل	إن تجاوزته
السقف اللحظي	نداءاتٌ في الثانية لكلّ اشتراك (1 أو 2 أو 4 بحسب الخطة) – مفاتيحُ الاشتراك تتقاسمه	<code>429 rate_limit_exceeded</code> + <code>Retry-After: 1</code>
حصّة المدة	نداءاتٌ ناجحةً في مدّة اشتراكك، تتجدّد عند <code>X-Quota-Reset</code>	حتى التجدد أو الترقية
سقف المنصة	4 نداءاتٍ في الثانية لكلّ العملاء معاً – يحمي خدمة الرُكّاب في تطبيق نفرات	<code>429 platform_busy</code> + <code>Retry-After: 1</code>

ميّز بين أنواع 429 بـ `error.code` لا بالحالة وحدّها: `rate_limit_exceeded` و `platform_busy` عابرتان – أعد بعد ثانية بتراجع أسيّ. أفا `quota_exceeded` فلن يزول بالإعادة – أوقف النداءات غير الضرورية ونبه فريقك. وتحت دقي شديد جداً قد يصلك 429 من حافة الشبكة بلا جسم JSON – عامله `platform_busy`.

الخطأ

الخطّة	السعر / شهر	الحصّة	ن/ث	النطاق	تجاريّ	الإسناد
مجانّيّة	مجانّيّة	3,000	1	العراق كلّهُ – 7 محافظاتٍ مفعّلة	لا	إلزاميّ
مطوّر · بغداد	25,000 د.ع	25,000	2	بغداد	نعم	إلزاميّ
مطوّر · المحافظات الست	25,000 د.ع	25,000	2	البصرة · كربلاء · بابل · النجف · واسط · ديالى	نعم	إلزاميّ
مطوّر · مخصّصة	من 20,000 د.ع	25,000	2	تختارها أنت	نعم	إلزاميّ
أعمال	150,000 د.ع	150,000	4	العراق كلّهُ – 7 محافظاتٍ مفعّلة	نعم	–
مؤسّسات بالتواصل	400,000 د.ع	بالعقد	4	العراق كلّهُ – 7 محافظاتٍ مفعّلة	نعم	–

الأسعارُ الحاليّة دائماً في nafarat.app/developers/pricing. والشراء والترقيّة من لוחتك مباشرة: الترقيّة فورّيّة بفرق الأيام الباقية. والتخفيضُ عند نهاية المدّة.

الاشتراك ومهلة السماح

حين تنتهي مدّة اشتراكك تعمل مفاتيحك 72 ساعةً إضافيّة وتحمل الردود `X-Subscription-Status: grace` – جدّد خلالها. بعدها يردّ `402 subscription_inactive`. وبالتجديد تعود المفاتيح نفسها فوراً. ولا تجديّد تلقائيّاً: نذكرك بالبريد قبل الانتهاء بسبعة أيّام وثلاثه ويوم.

ERRORS • 08

الأخطاء

كلّ خطأ بشكلٍ واحدٍ ثابت، والرسالة بلغتين – اعرض `message` لمستخدمٍ عربيّ و `message_en` لغيره. وابن منطقك على `code` وحده:

```
{
  "error": {
    "code": "quota_exceeded",
    "message": "تجاوزت حصّة المدّة.",
    "message_en": "Subscription period quota exceeded.",
    "doc_url": "https://nafarat.app/developers/errors#quota_exceeded",
    "request_id": "req_7060bc91498e8e82"
  }
}
```

وأخطاء الصياغة (422) تسمي كلَّ حقلٍ مرفوضٍ وسببِهِ:

```
{
  "error": {
    "code": "invalid_request",
    "message": "الطلبُ غيرُ صالح الصياغة.",
    "message_en": "The request is malformed.",
    "doc_url": "https://nafarat.app/developers/errors#invalid_request",
    "request_id": "req_cb92d982cd5ee1c3",
    "fields": {
      "from.lat": ["The from.lat field must be between -90 and 90."],
      "from.lng": ["The from.lng field is required."],
      "to": ["The to field is required."],
      "to.lat": ["The to.lat field is required."],
      "to.lng": ["The to.lng field is required."]
    }
  }
}
```

الجدولُ الكامل

الرمز	HTTP	المعنى والعلاج	إعادة؟
missing_key	401	هذا المسار يتطلب مفتاح وصول. أرسل المفتاح في ترويسة <code>Authorization: Bearer nfr_live_...-X-Nafarat-Key</code> وتحقق أن وكيلك (proxy) لا يحذف ترويسة المصادقة.	لا
invalid_key	401	مفتاح الوصول غير صالح. المفتاح لا يطابق أيَّ مفتاحٍ عندنا. تحقق من نسخته كاملاً بلا فراغاتٍ ولا سطرينٍ جديد، ومن أنك لا تخلط مفتاح <code>test</code> بمفتاح <code>live</code> .	لا
revoked_key	401	مفتاح الوصول مُلغى. هذا المفتاح ألغي – منك أو منا. ولّد غيره من لوحتك؛ والإلغاء يسري فوراً بلا انتظار.	لا
subscription_inactive	402	الاشتراكُ منتهٍ وانقضت مهلةُ السماح. انتهت مدّة اشتراكك وانقضت مهلةُ السماح. جدد من لوحتك. ولا تجديّد تلقائياً عندنا – الدفعُ فعلٌ تقوم به، ونذكرك قبل الانتهاء بسبعةِ أيّامٍ وثلاثةِ وِيامٍ.	لا
scope_out_of_range	403	أحدُ طرقيّ الطلب خارجَ النطاق المُشترك. أحدُ طرقيّ الطلب خارجَ المحافظات المشمولة باشتراكك. الرُّدُّ يذكر <code>point</code> (أيُّ الطرفين) و <code>point_governorate</code> (أيّن يقع فعلاً) و <code>subscribed_governorates</code> . وسّع نطاقك أو صحّح النقطة.	لا
rate_limit_exceeded	429	تجاوزتَ السقفَ اللحظيَّ للنداءات. تجاوزتَ عددَ النداءات المسموح في الثانية. الرُّدُّ يحمل <code>Retry-After</code> – انتظرها ثم أعد. وفي الإنتاج: طابورٌ عندك بمعدّلٍ ثابتٍ أفضل من إعادةٍ فوريّة.	نعم، بتراجع
quota_exceeded	429	تجاوزتَ حصّةَ المدّة. استُهلكت حصّةُ المدّة كاملةً. راقب <code>X-Quota-Remaining</code> في كلِّ رُدٍّ لتعرف قبل أن تصطدم، و <code>X-Quota-Reset</code> يذكر لحظة التصفير – وهي نهاية مدّة اشتراكك لا أوّل الشهر الميلاديّ.	لا
platform_busy	429	الواجهة مشغولةٌ لحظياً – أعد المحاولة. الواجهة بلغت سقفاً الكلّي لحظياً (سقفٌ نحمي به خدمة الرُّكّاب). أعد بعد الثانية التي تذكرها <code>Retry-After</code> . وتكراره يعني أن تتواصل معنا.	نعم، بتراجع
platform_disabled	503	الواجهة التجارية متوقفة مؤقتاً. الواجهة التجارية متوقفة مؤقتاً بقرارٍ تشغيل. راجع صفحة الجهوزيّة.	لاحقاً

الرمز	HTTP	المعنى والعلاج	إعادة؟
<code>route_not_found</code>	404	لا خطَّ بهذا المعرّف في المحافظات المفعّلة. لا خطَّ بهذا المعرّف في بيانات المحافظات المفعّلة الآن – ربما حُذف أو دُمج مع غيره عند تحديث الشبكة. خذ المعرّفات الحاليّة من <code>GET /v1/routes</code> . وأبطل كاشك حين يتغيّر <code>X-Nafarat-Data-Version</code> . وهذا الخطأ لا يُحتسب من حصّتك .	لا
<code>invalid_request</code>	422	الطلب غير صالح الصياغة. صياغة الطلب غير صالحة. الردّ يحمل <code>fields</code> وفيه اسم كلِّ حقلٍ مرفوضٍ وسببُه. وهذا الخطأ لا يُحتسب من حصّتك .	لا
<code>engine_error</code>	500	تعذّر حسابُ المسار. خطأ من عندنا. أعد المحاولة. وإن تكرّر فأرسل لنا <code>request_id</code> من الردّ – به نجد طلبك بعينه في سجلّاتنا. وهذا الخطأ لا يُحتسب من حصّتك .	نعم، بتراجع

CODE SAMPLES • 09

أمثلةٌ كاملة

تخطيطُ رحلةٍ مع معالجةٍ صحيحةٍ لكلِّ الحالات: نجاح، «لا مسار»، خطأ دائم، وإعادةُ بتراجعٍ أنسيّ لما هو عابرٌ وحده. المفتاحُ من متغيّر البيئة `NAFARAT_API_KEY` – وكلُّها تعمل **من خادمك**.

مثالُ JavaScript على Node.js 18 فأحدث

```
// plan.mjs – Node.js 18+
const BASE = 'https://nafarat.app/v1';
const RETRYABLE = new Set(['rate_limit_exceeded', 'platform_busy', 'engine_error']);
const sleep = (ms) => new Promise(r => setTimeout(r, ms + Math.random() * 250));

export async function planTrip(from, to, { priority = 'fastest', maxResults = 3 } = {}) {
  for (let attempt = 0; attempt < 4; attempt++) {
    let res;
    try {
      res = await fetch(`${BASE}/routing/plan`, {
        method: 'POST',
        headers: {
          'Authorization': `Bearer ${process.env.NAFARAT_API_KEY}`,
          'Content-Type': 'application/json',
        },
        body: JSON.stringify({ from, to, priority, max_results: maxResults }),
        signal: AbortSignal.timeout(15000),
      });
    } catch (err) {
      // شبكةٌ أو مهلة: عابر
      if (attempt === 3) throw err;
      await sleep(1000 * 2 ** attempt);
      continue;
    }
    const body = await res.json().catch(() => ({}));
    if (res.ok) return body;
    // status: 'ok' | 'no_route_found'

    const code = body.error?.code ?? (res.status === 429 ? 'platform_busy' : `http_${res.status}`);
    if (!RETRYABLE.has(code) || attempt === 3) {
```

```

        throw new Error(`${code} (${res.status}) request_id=${res.headers.get('X-Request-Id')}`);
    }
    await sleep((Number(res.headers.get('Retry-After')) || 1) * 1000 * 2 ** attempt);
}
}

const result = await planTrip({ lat: 33.3128, lng: 44.3615 }, { lat: 33.2710, lng: 44.3850 });
if (result.status === 'no_route_found') console.log('لا خطّ يربط النقطتين - اقترح بديلاً');
else console.log(result.plans[0].summary);

```

مثال Python بمكتبة requests الشائعة

```

import os, time, random, requests

BASE = 'https://nafarat.app/v1'
RETRYABLE = {'rate_limit_exceeded', 'platform_busy', 'engine_error'}
session = requests.Session()
session.headers['Authorization'] = f"Bearer {os.environ['NAFARAT_API_KEY']}"

def plan_trip(src, dst, priority='fastest', max_results=3):
    body = {'from': src, 'to': dst, 'priority': priority, 'max_results': max_results}
    for attempt in range(4):
        try:
            r = session.post(f'{BASE}/routing/plan', json=body, timeout=15)
        except requests.RequestException: # شبكة أو مهلة: عابر
            if attempt == 3:
                raise
            time.sleep(2 ** attempt + random.random() / 4)
            continue
        if r.ok:
            return r.json() # status: ok | no_route_found
        try:
            code = r.json()['error']['code']
        except (ValueError, KeyError, TypeError): # ردّ بلا جسم صالح
            code = 'platform_busy' if r.status_code == 429 else f'http-{r.status_code}'
        if code not in RETRYABLE or attempt == 3:
            rid = r.headers.get('X-Request-Id')
            raise RuntimeError(f'{code} ({r.status_code}) request_id={rid}')
        time.sleep(int(r.headers.get('Retry-After', 1)) * 2 ** attempt + random.random() / 4)

result = plan_trip({'lat': 33.3128, 'lng': 44.3615}, {'lat': 33.2710, 'lng': 44.3850})
print(result['status'], result['plans'][0]['summary'] if result['plans'] else '')

```

مثال PHP بعميل Http في لارافل

```

use Illuminate\Http\Client\RequestException;
use Illuminate\Support\Facades\Http;

$retryable = ['rate_limit_exceeded', 'platform_busy', 'engine_error'];

$res = Http::withToken(config('services.nafarat.key')) // .env → config/services.php
->acceptJson()->timeout(15)
->retry(4, fn (int $attempt) => 1000 * 2 ** ($attempt - 1), // 1s · 2s · 4s
    fn ($e) => !$e instanceof RequestException // شبكة أو مهلة: عابر
        || in_array($e->response->json('error.code')
            ?? ($e->response->status() === 429 ? 'platform_busy' : null), $retryable, true),

```

```

        throw: false)
->post('https://nafarat.app/v1/routing/plan', [
  'from' => ['lat' => 33.3128, 'lng' => 44.3615],
  'to'   => ['lat' => 33.2710, 'lng' => 44.3850],
]);

if ($res->successful()) {
  $plans = $res->json('plans'); // [] if status = no_route_found
} else {
  logger()->warning('nafarat', ['code' => $res->json('error.code'),
    'request_id' => $res->header('X-Request-Id')]);
}

```

مثالُ Dart من خادمك، أو Flutter عبر خادمك

في Flutter: اجعل التطبيقَ يطلب من **خادمك**، وخادمك يطلب من نفرات بالمفتاح. و `utf8.decode(res.bodyBytes)` ضروريٌّ لقراءة العربية صحيحة – `res.body` قد يفك الترميزَ بغير UTF-8.

```

import 'dart:convert';
import 'dart:io';
import 'package:http/http.dart' as http;

const retryable = {'rate_limit_exceeded', 'platform_busy', 'engine_error'};

Future<Map<String, dynamic>> planTrip(Map from, Map to) async {
  for (var attempt = 0; attempt < 4; attempt++) {
    http.Response res;
    try {
      res = await http.post(
        Uri.parse('https://nafarat.app/v1/routing/plan'),
        headers: {
          'Authorization': 'Bearer ${Platform.environment['NAFARAT_API_KEY']}',
          'Content-Type': 'application/json',
        },
        body: jsonEncode({'from': from, 'to': to}),
      ).timeout(const Duration(seconds: 15));
    } on Exception { // شبكة أو مهلة: عابر
      if (attempt == 3) rethrow;
      await Future.delayed(Duration(seconds: 1 << attempt));
      continue;
    }
    Map<String, dynamic> body = {};
    try {
      body = jsonDecode(utf8.decode(res.bodyBytes)) as Map<String, dynamic>;
    } on FormatException { // رَدُّ بلا جسمٍ صالح
      if (res.statusCode == 200) return body; // ok | no_route_found

      final code = body['error']?['code']
        ?? (res.statusCode == 429 ? 'platform_busy' : 'http_${res.statusCode}');
      if (!retryable.contains(code) || attempt == 3) {
        throw Exception('$code ($res.statusCode) request_id=${res.headers['x-request-id']}');
      }
      final wait = int.tryParse(res.headers['retry-after'] ?? '') ?? 1;

```

```
await Future.delayed(Duration(seconds: wait << attempt));
}
throw StateError('unreachable');
}
```

BEST PRACTICES • 10

أفضل الممارسات

الإعادة

- ✓ أعد فقط ما هو عابر: `rate_limit_exceeded` و `platform_busy` و `engine_error` وأخطاء الشبكة – بتراجع أُسيّ (1 ← 2 ← 4 ثوانٍ) وعشوائيةً صغيرة، وبعُدّ أقصى للمحاولات
- ✓ لا تُعد 401 و 402 و 403 و 422 و `quota_exceeded` – لن تزول بالإعادة، وإعادتها تُضاعف الضغط لا غير
- ✓ احترم `Retry-After` حين يأتي، ووَزَع نداءاتك بطابورٍ بمعدّلٍ ثابتٍ تحت سقفك بدل الدفعات

الكاش – أرخصُ نداءٍ هو الذي لا تُرسله

- ✓ `/v1/routes` و `/v1/routes/{id}` و `/v1/stations` تتغيّر مع إصدار البيانات فقط (شهرياً تقريباً) – خزنها عندك
- ✓ اسأل `GET /v1/data-version` (مجانٍ بلا مفتاح) مرّةً في الساعة، أو راقب `X-Nafarat-Data-Version` في أي ردّ – تغيّره = أبطل كاشك
- ✓ خزّن نتائج التوجيه للأزواج المتكرّرة (بعد تقريب الإحداثيات إلى ~100 متر) لدقائق – المستخدمون يكرّرون البحث نفسه
- ✓ التخزين المؤقتُ مسموحٌ ما دام ضمن مدّة اشتراكك ويُحدّث عند تغيّر الإصدار – راجع الشروط

تجربةُ المستخدم

- ✓ «لا مسار» حالةٌ طبيعية: اعرض رسالةً لطيفةً واقترح نقطةً قريبة، ولا تعرضها كعطل
- ✓ اعرض `duration_min_estimated` على أنه تقدير («نحو 25 دقيقة») لا موعد
- ✓ تحقق من التغطية قبل الإطلاق في مدينٍ جديدة – `/v1/coverage` يقول نسبةً النجاح المقيسة فيها

الإسنادُ والشروط

في الخطط التي الإسنادُ فيها إلزامي، اعرض أينما ظهرت بياناتنا سطرًا صغيراً – في تذييل الشاشة أو صفحة «عن التطبيق» يكفي. أحدُ السطرين بحسب لغة واجهتك:

مدعوّم ببيانات نفرات – nafarat.app

عربيّ

Powered by Nafarat – nafarat.app

إنجليزيّ

- ✗ **الحصدُ الكتليّ:** مسحُ المساحة بنداياتٍ متتابعةٍ لنسخ شبكتنا – الواجهة لرحلات مستخدميك
- ✗ **إعادة البيع أو النشر:** تمريرُ الواجهة لطرفٍ ثالثٍ أو نشرُ البيانات مجموعةً قابلةً للتنزيل

✗ مشاركة المفتاح بين منظّمات أو توزيعُ النداءات على مفاتيح لتجاوز الحدود

النصُّ الكامل: nafarat.app/developers/terms

GO-LIVE CHECKLIST · 11

قائمة التحقق قبل الإطلاق

- ☐ مفتاح `live` في مخزن أسرار الإنتاج – ومفتاح `test` منفصلٌ لبيئة التطوير
- ☐ لا مفتاح داخل التطبيق المنشور ولا في JavaScript المتصفح – كلُّ النداءات من خادمك
- ☐ معالجة `status: no_route_found` حالةً طبيعيّة في الواجهة
- ☐ إعادةُ تراجعٍ أُسيّ للعابر وحدّه: `rate_limit_exceeded` و `platform_busy` و `engine_error` وأخطاء الشبكة
- ☐ مهلةٌ عمليّ بين 10 و30 ثانية
- ☐ تسجيل `X-Request-Id` مع كلّ خطأ في سجلّاتك
- ☐ مراقبة `X-Quota-Remaining` أو `GET /v1/usage` وتنبيهٌ عند 80% من الحصّة
- ☐ كاشٌ للخطوط والمحطّات يُبذل بتغيّر `X-Nafarat-Data-Version`
- ☐ الإسنادُ ظاهرٌ إن كانت خطّتك تشترطه
- ☐ تغطيةٌ مدّتك مراجعةً في `/v1/coverage`
- ☐ اسمُ المفتاح في اللوحة يقول أين يُستعمل (مثلاً: «خادم الإنتاج – أيلول»)

SUPPORT · 12

الدعم

افتح طلباً من nafarat.app/developers/support – ومن داخل حسابك يُرفق سياقه تلقائياً (الباقية، الحصّة، أخطاء الأيام الثلاثة الأخيرة) وتتابعه من لوحتك. ومن صفحة الأخطاء يفتح كلُّ رمزٍ طلباً معبّئاً به.

الأولويّة	متى	هدفُ الردّ الأوّل
حرج	خدمتُك الحيّة معطلّة كلياً بسبب الواجهة: كلُّ النداءات تفشل بلا سببٍ من جهتك. (للحسابات الداخلة)	خلال ساعتين
عالٍ	ميزةٌ مهمّةٌ لا تعمل أو أخطاءٌ متكرّرة تصل مستخدميك، والإنتاج ما زال قائماً.	خلال 8 ساعات
عاديّ	تستطيع مواصلة العمل، لكنك تحتاج جواباً أو إصلاحاً.	خلال يوم عمل
منخفض	سؤالٌ عامّ، ملاحظةٌ على التوثيق، أو فكرة.	خلال 3 أيام

طلبٌ يُحلّ من أوّل ردّ يحمل: `request_id` (من `X-Request-Id`)، و `error.code` ونصّ الردّ، والبيئة وبادئة المفتاح، ووقت الحدوث ولقطة شاشة. ولا تُرسل المفتاح كاملاً أبداً – نحجبه تلقائياً إن وصلنا، وننصحك بتدويره.

nafarat.app/developers	البوابة
nafarat.app/developers/errors	مرجعُ الأخطاء
nafarat.app/developers/status	الجهوزية
nafarat.app/v1/openapi.json	المواصفة الآلية
support@nafarat.app	البريد