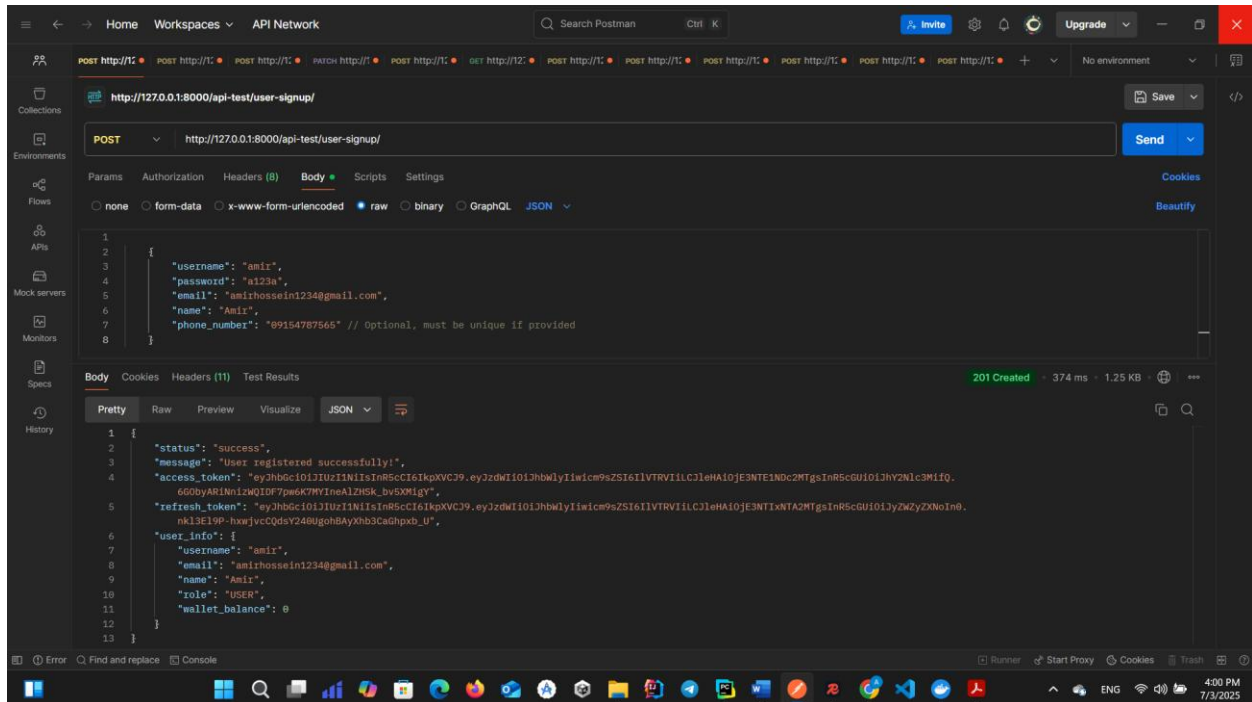


در این گزارش کار قصد داریم نحوه کار کردن با API های این پروژه را با هم بررسی کنیم.

<https://127.0.0.1:8000/api-test/>

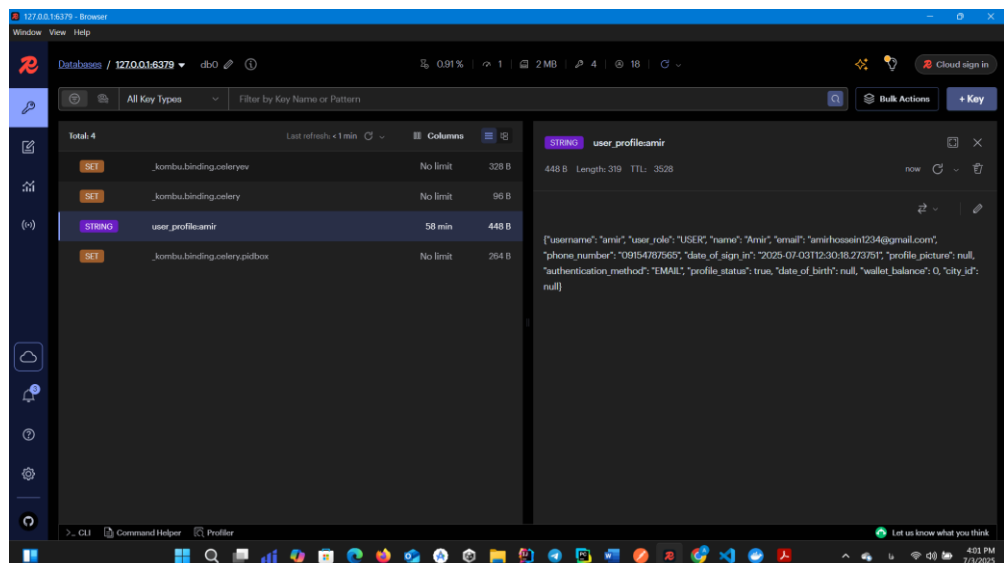
برای شروع با ثبت نام کاربر جدید شروع میکنیم.

url مربوطه: <http://127.0.0.1:8000/api-test/user-signup/>



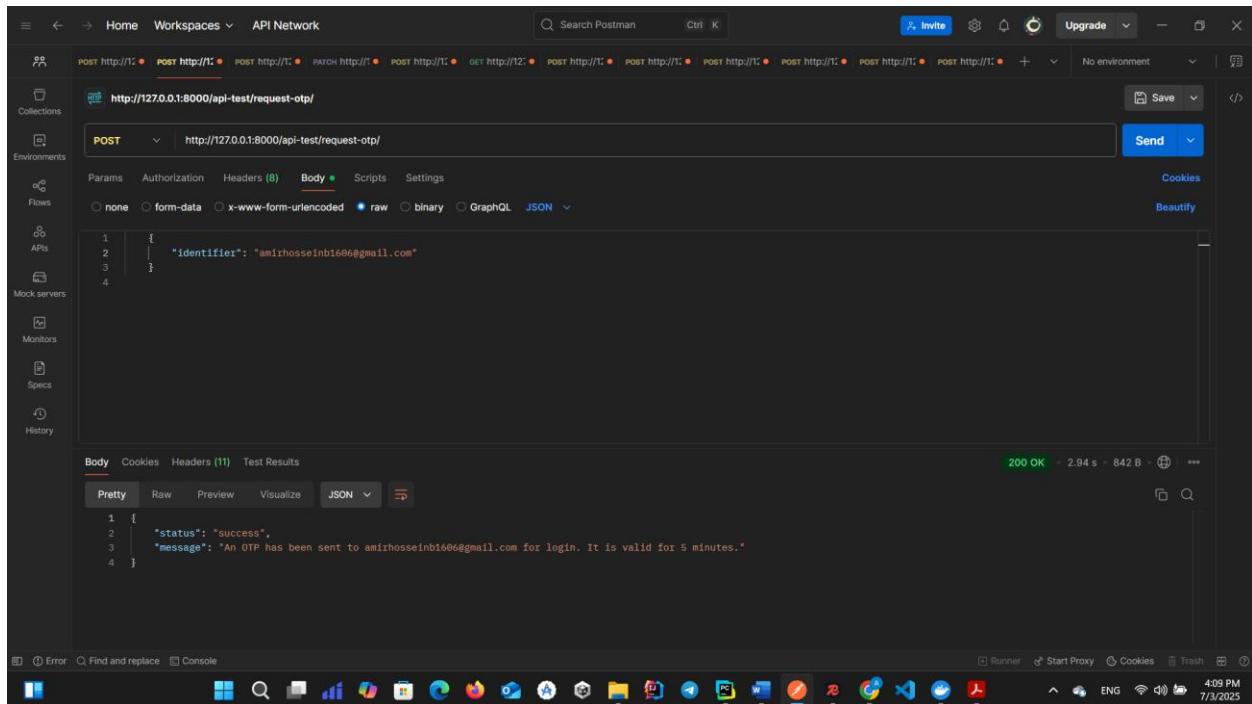
Access_token را به کاربر میدهد. در آن username و role کاربر وجود دارد.

مواردی مانند تکراری نبودن ایمیل و شماره تلفن و username و همچنین درست بودن فرمت آن ها نیز چک میشود و در صورت وجود خطا به کاربر اطلاع میدهد.
همچنین اطلاعات یوزر به مدت 1 ساعت در cache ذخیره میشود.

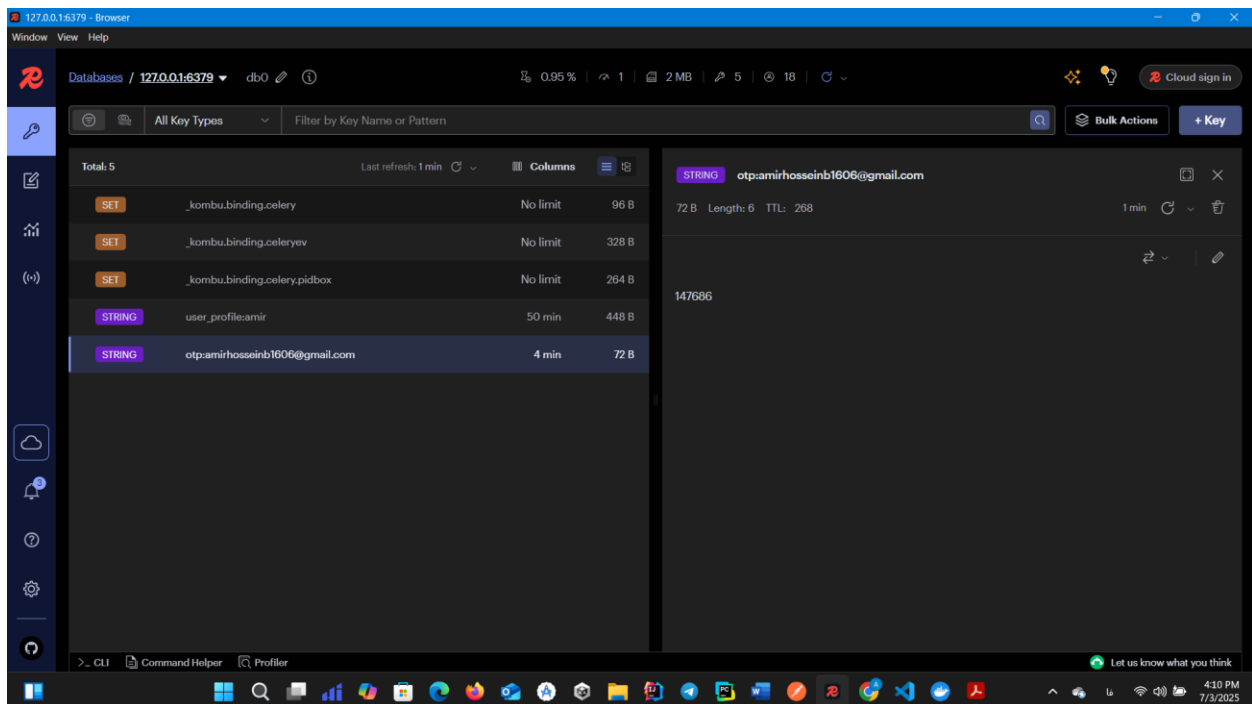


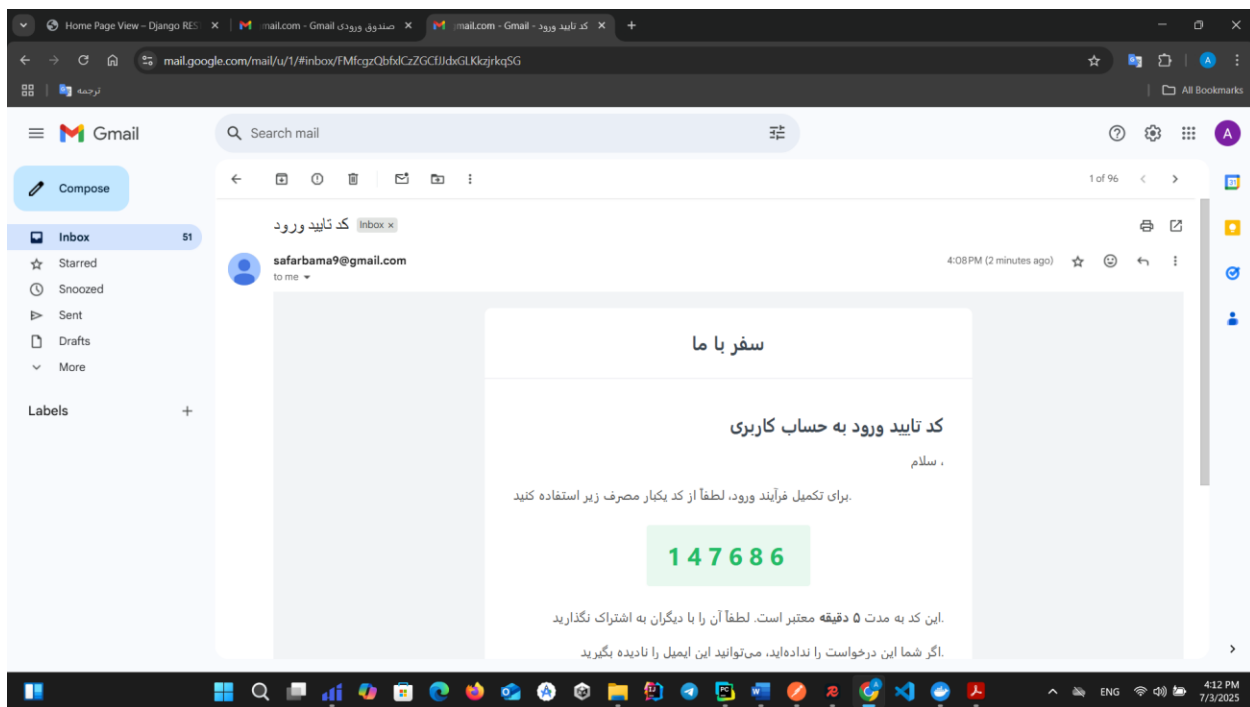
حال فرض میکنیم که یوزر از قبل در سایت ثبت نام کرده باشد.

url مربوطه: <http://127.0.0.1:8000/api-test/request-otp/>

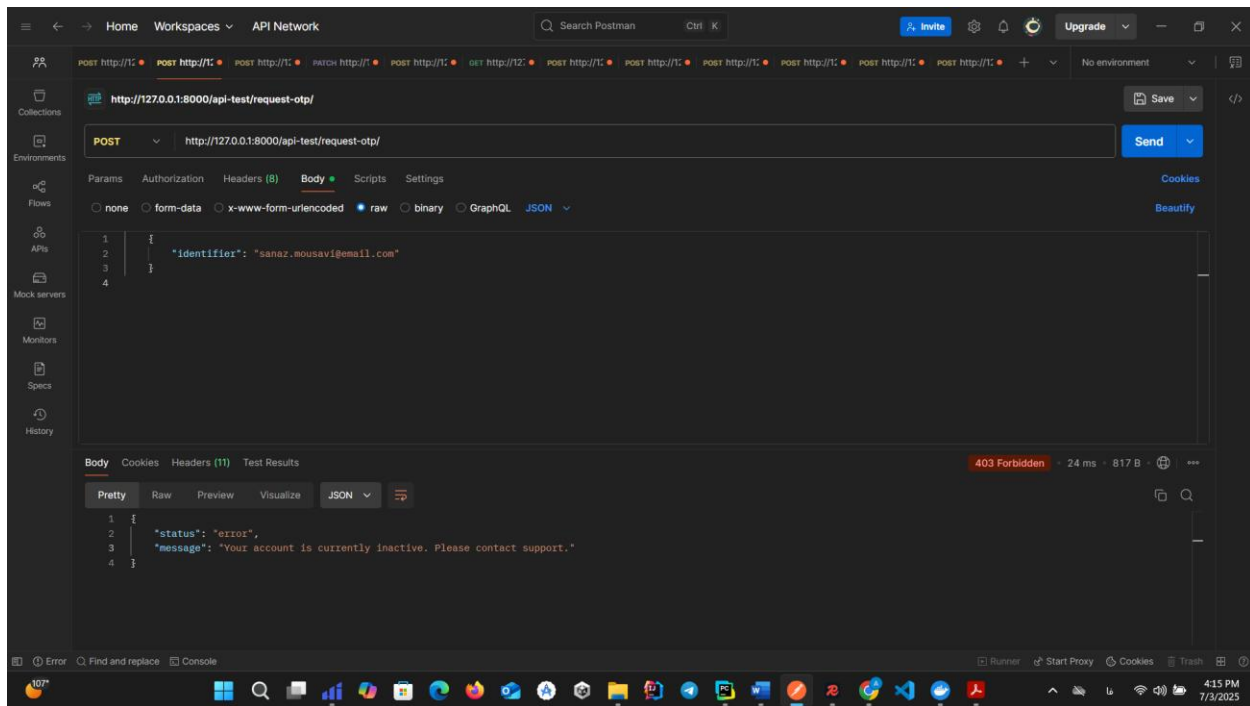


یک ایمیل شامل OTP برای ایمیل فرستاده میشود و همچنین کد در cache ذخیره میشود.



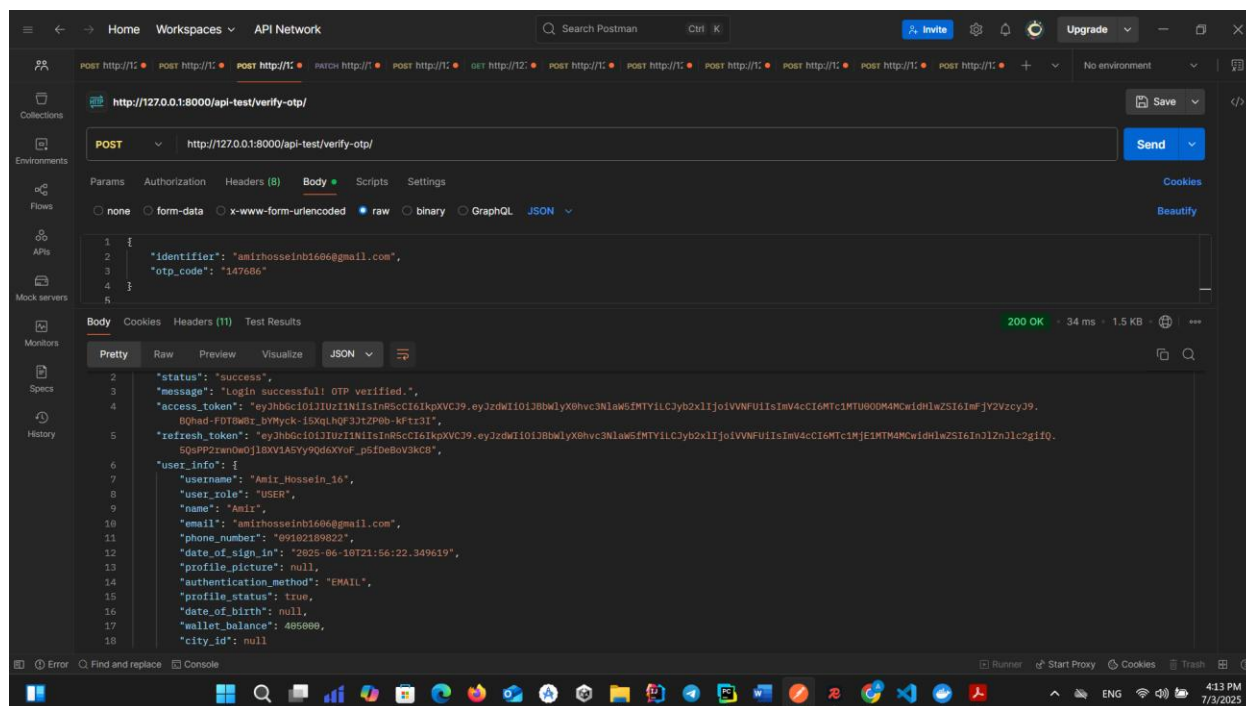


البته اگر اکانت شما غیر فعال باشد، otp برای شما تولید نشده و به شما اطلاع میدهد.



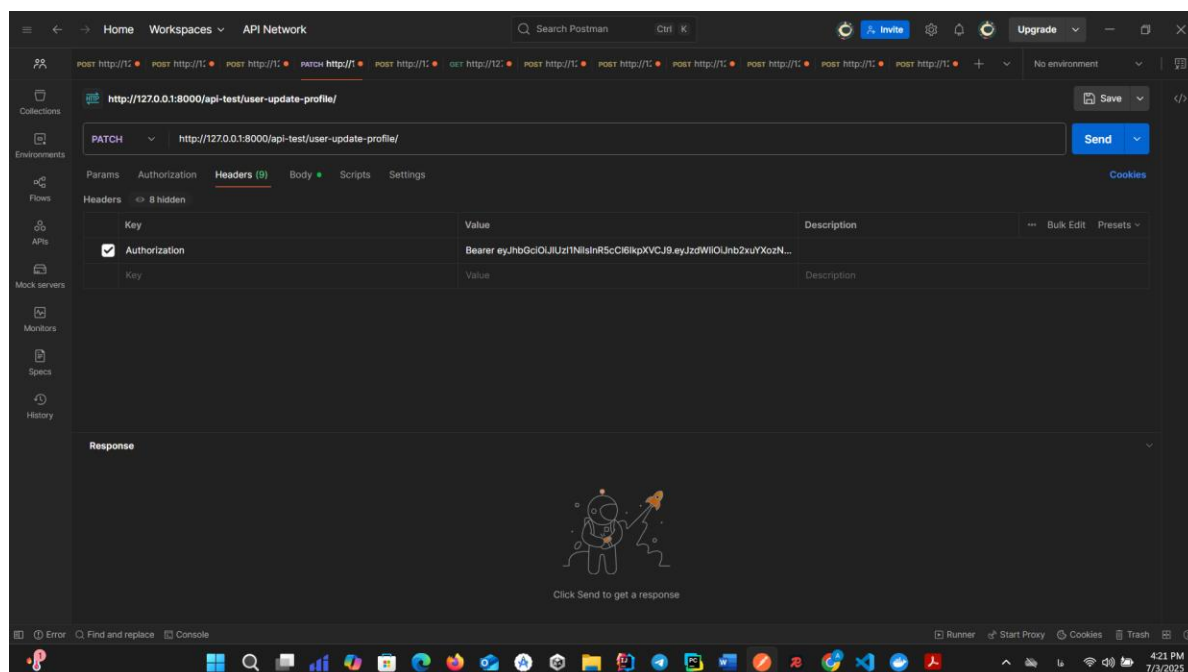
تایید otp:

url مربوطه: <http://127.0.0.1:8000/api-test/verify-otp/>



اگر otp وارد شده درست باشد، به ما `access_token` را میدهد و اطاعات کاربر در `cache` ذخیره میشود.

نکته: از این به بعد برای url هایی که نیاز به شناسایی کاربر دارند، در `headers` برای `authorization`، ما `access_token` را به صورت `Bearer <access_token>` وارد میکنیم.



به روز رسانی اطلاعات پروفایل:

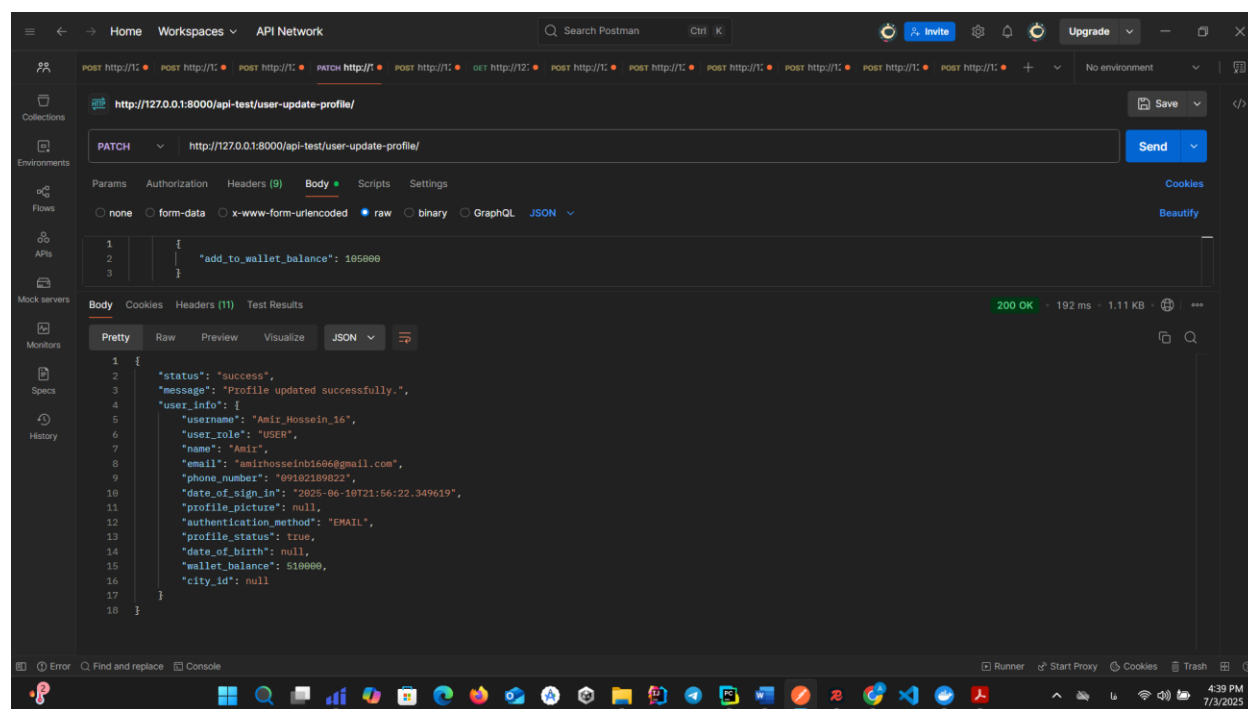
url مربوطه: <http://127.0.0.1:8000/api-test/user-update-profile/>

تمام فیلد ها به صورت اختیاری (optional) هستند.

Request Body (JSON - all fields are optional):

```
{
  "name": "New Full Name",
  "new_username": "new_unique_username123",
  "new_password": "aVeryStrongPassword!@#",
  "new_email": "new.email.unique@example.com",
  "phone_number": "09123456780",
  "date_of_birth": "1990-01-01",
  "city_id": 10,
  "new_authentication_method": "PHONE_NUMBER", // or "EMAIL"
  "add_to_wallet_balance": 50000
}
```

همچنین اطلاعات هم در پایگاه و هم در cache آپدیت میشود.



127.0.0.1:6379 - Browser

Databases / 127.0.0.1:6379 db0 1.11 % 12 2 MB 5 18

All Key Types Filter by Key Name or Pattern

Total: 5 Last refresh: now Columns

SET	_kombu.binding.celery	No limit	96 B
SET	_kombu.binding.celeryev	No limit	328 B
STRING	user_profile:Amir_Hossein_16	34 min	456 B
SET	_kombu.binding.celery.pidbox	No limit	264 B
STRING	user_profile:amir	21 min	448 B

STRING user_profile:Amir_Hossein_16

456 B Length: 336 TTL: 3302 20 min

```
{ "username": "Amir_Hossein_16", "user_role": "USER", "name": "Amir", "email": "amirhossein1606@gmail.com", "phone_number": "09102189622", "date_of_sign_in": "2025-06-10T21:56:22.349619", "profile_picture": null, "authentication_method": "EMAIL", "profile_status": true, "date_of_birth": null, "wallet_balance": 405000, "city_id": null }
```

> CLI Command Helper Profiler

Let us know what you think

4:38 PM 7/3/2025

127.0.0.1:6379 - Browser

Databases / 127.0.0.1:6379 db0 0.87 % 12 2 MB 5 18

All Key Types Filter by Key Name or Pattern

Total: 5 Last refresh: <1 min Columns

SET	_kombu.binding.celery	No limit	96 B
SET	_kombu.binding.celeryev	No limit	328 B
STRING	user_profile:Amir_Hossein_16	59 min	456 B
SET	_kombu.binding.celery.pidbox	No limit	264 B
STRING	user_profile:amir	20 min	448 B

STRING user_profile:Amir_Hossein_16

456 B Length: 336 TTL: 3550 now

```
{ "username": "Amir_Hossein_16", "user_role": "USER", "name": "Amir", "email": "amirhossein1606@gmail.com", "phone_number": "09102189622", "date_of_sign_in": "2025-06-10T21:56:22.349619", "profile_picture": null, "authentication_method": "EMAIL", "profile_status": true, "date_of_birth": null, "wallet_balance": 510000, "city_id": null }
```

> CLI Command Helper Profiler

Let us know what you think

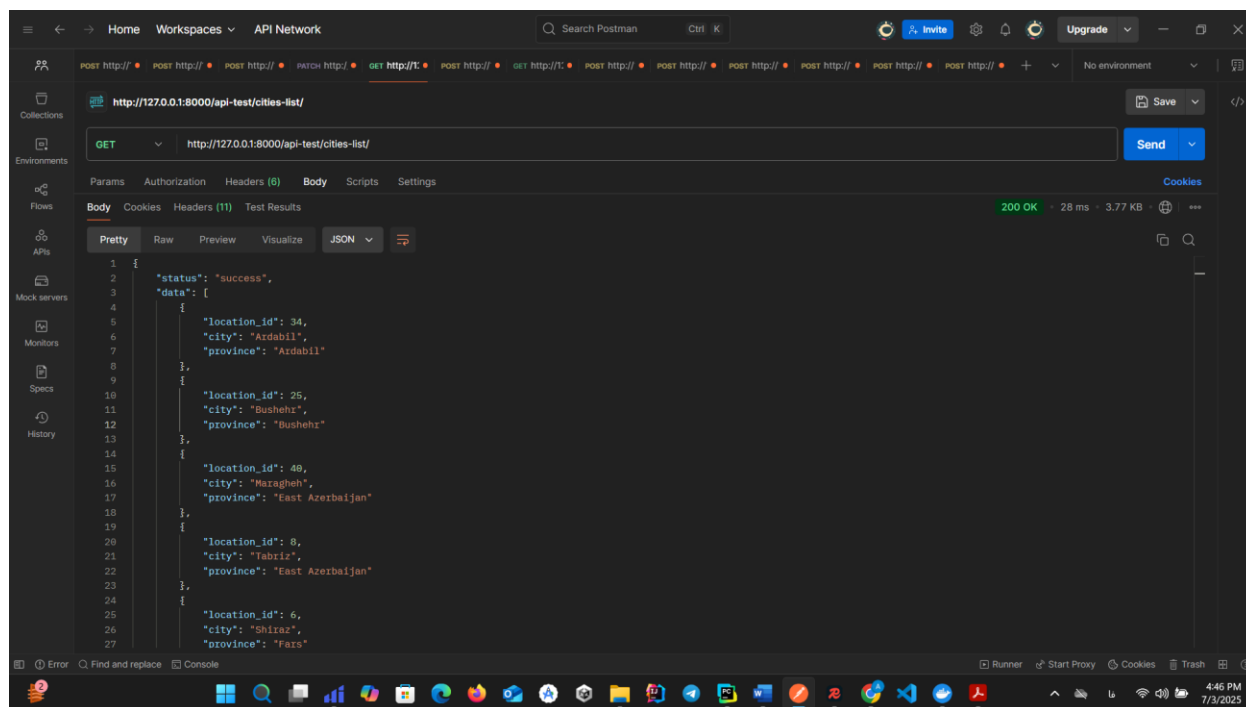
4:39 PM 7/3/2025

دریافت لیست شهر ها

url مربوطه: <http://127.0.0.1:8000/api-test/cities-list/>

خروجی نام شهر و استان و کد مربوط به آن ها است.

بخشی از خروجی:



جستجوی بلیط:

url مربوطه: <http://127.0.0.1:8000/api-test/search-tickets/>

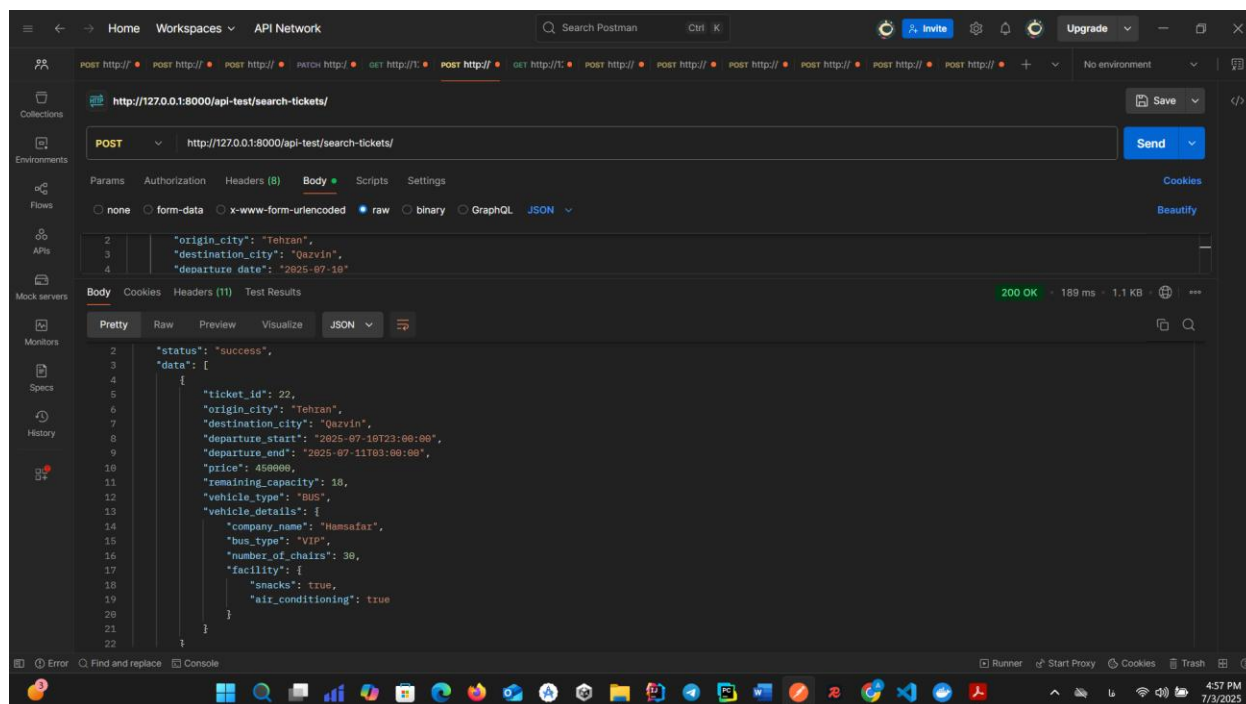
```
Request Body (JSON):
{
  "origin_city": "Tehran",
  "destination_city": "Qazvin",
  "departure_date": "2025-07-10",
  "vehicle_type": "BUS", // Optional: 'FLIGHT', 'TRAIN', 'BUS'
  "min_price": 100000,    // Optional
  "max_price": 500000,    // Optional
  "company_name": "Hamsafar", // Optional (for Flight/Bus)
  "min_departure_time": "08:00", // Optional: HH:MM for departure start
  "max_departure_time": "18:00", // Optional: HH:MM for departure start
  "flight_class": "Economy", // Optional (for Flight)
  "train_stars": 4,        // Optional (for Train)
  "bus_type": "VIP"        // Optional (for Bus)
}
```

با فیلتر های زیر میتوان بلیط ها را سرچ کرد.

نحوه ذخیره سازی داده در cache :

در cache یک داده با کلیدی که تمام فیلد های سرچ به صورت json به عنوان کلید آن است و value آن شامل ticket_id هایی است که بت نتیجه حسنت و جو مطابقت دارد. سپس یک داده دیگر که کلید آن ticket_id است و value آن اطلاعات آن ticket.

هر دو به مدت 5 دقیقه در cache میمانند. در هر سرچ ابتدا cache چک میشود اگر سرچ با فیلتر های مشابه وجود داشته باشد، از نتیجه همان استفاده میشود. در غیر این صورت، باید از پایگاه دنبال نتیجه بگیریم.



127.0.0.1:6379 - Browser

Window View Help

Databases / 127.0.0.1:6379 db0 0.75 % 1 2 MB 7 18 Cloud sign in

All Key Types Filter by Key Name or Pattern

Total: 7 Last refresh: < 1 min Columns

SET	_kombu.binding.celery	No limit	96 B
SET	_kombu.binding.celeryev	No limit	328 B
STRING	ticket_details:22	3 min	448 B
STRING	search_results:{"departure_date": "2025-07-10", "destination_c...	3 min	160 B
STRING	user_profile:Amir_Hossein_16	41 min	456 B
SET	_kombu.binding.celery.pidbox	No limit	264 B
STRING	user_profile:amir	2 min	448 B

STRING search_results:{"departure_date": "2025-07-10", "destination_city": "Qazvin", "ori... 160 B Length: 4 TTL: 205

[22]

CLI Command Helper Profiler

Let us know what you think

4:57 PM 7/3/2025

127.0.0.1:6379 - Browser

Window View Help

Databases / 127.0.0.1:6379 db0 0.75 % 1 2 MB 7 18 Cloud sign in

All Key Types Filter by Key Name or Pattern

Total: 7 Last refresh: < 1 min Columns

SET	_kombu.binding.celery	No limit	96 B
SET	_kombu.binding.celeryev	No limit	328 B
STRING	ticket_details:22	3 min	448 B
STRING	search_results:{"departure_date": "2025-07-10", "destination_c...	3 min	160 B
STRING	user_profile:Amir_Hossein_16	41 min	456 B
SET	_kombu.binding.celery.pidbox	No limit	264 B
STRING	user_profile:amir	2 min	448 B

STRING ticket_details:22 448 B Length: 368 TTL: 199

```
{
  "ticket_id": 22,
  "origin_city": "Tehran",
  "destination_city": "Qazvin",
  "departure_start": "2025-07-10T23:00:00",
  "departure_end": "2025-07-11T03:00:00",
  "price": 450000,
  "remaining_capacity": 18,
  "vehicle_type": "BUS",
  "vehicle_details": {
    "company_name": "Hamsafar",
    "bus_type": "VIP",
    "number_of_chairs": 30,
    "facility": {
      "snacks": true,
      "air_conditioning": true
    }
  }
}
```

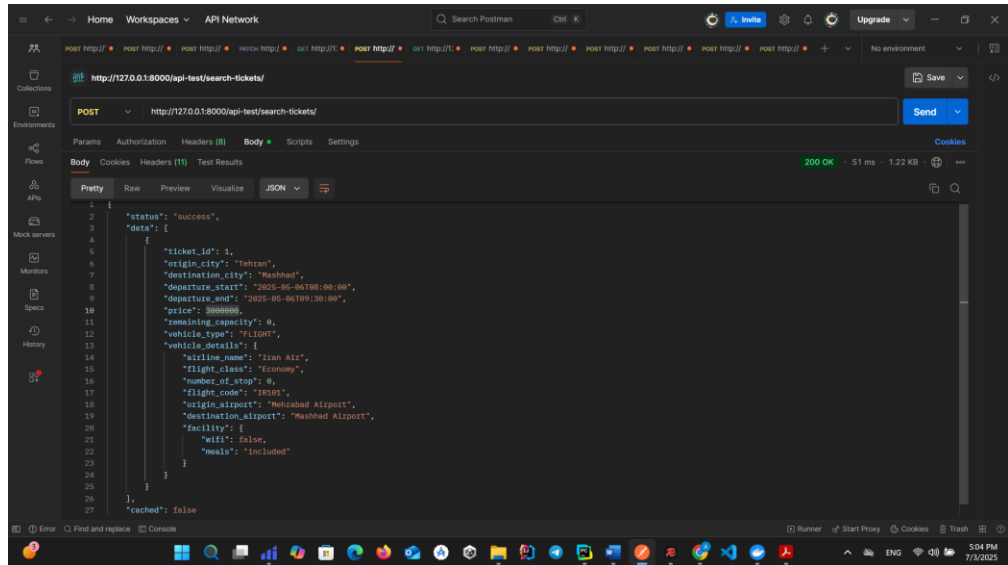
CLI Command Helper Profiler

Let us know what you think

4:57 PM 7/3/2025

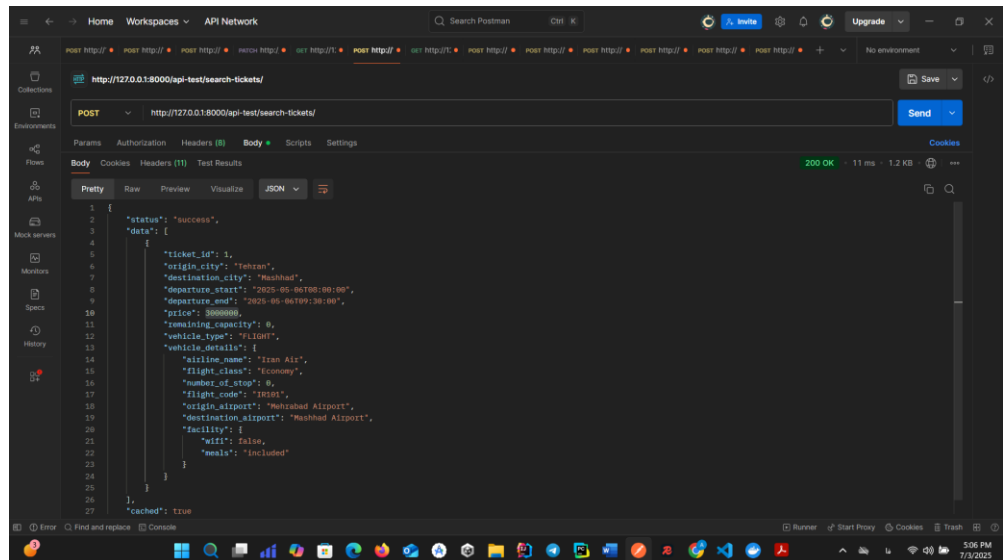
```
"origin_city": "Tehran",  
"destination_city": "Mashhad",  
"departure_date": "2025-05-06"
```

نتیجه:



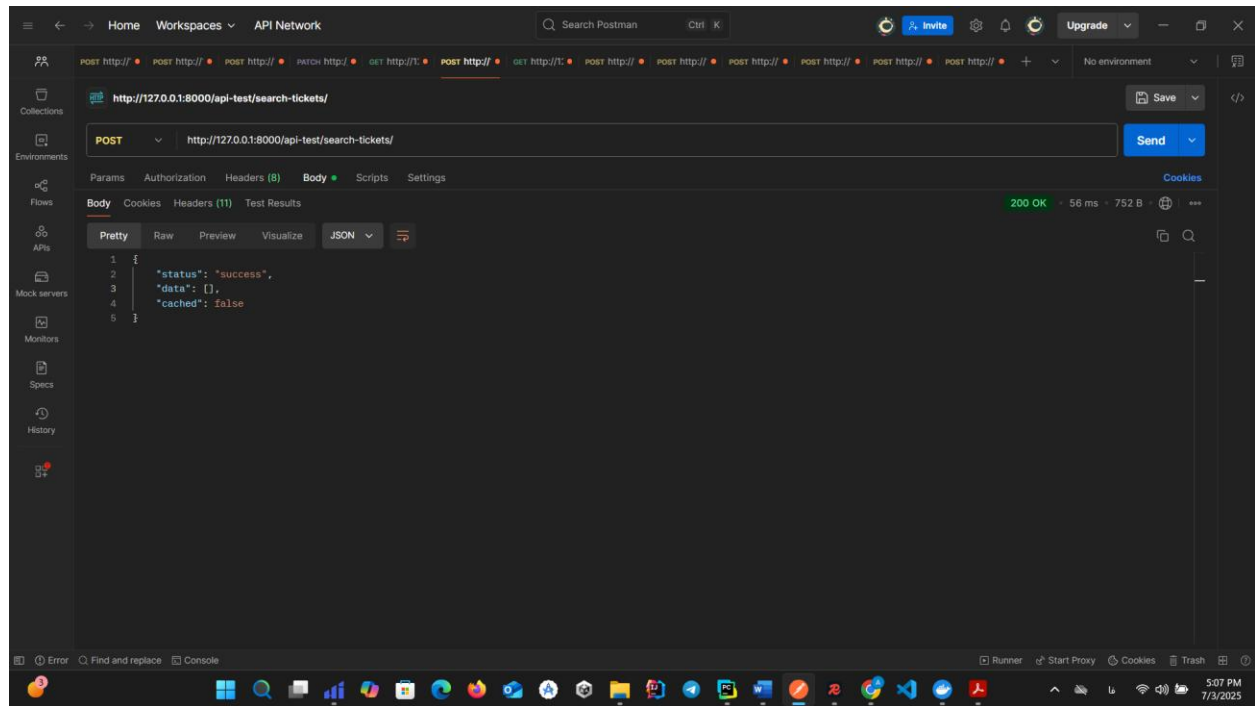
```
"origin_city": "Tehran",  
"destination_city": "Mashhad",  
"departure_date": "2025-05-06"
```

نتیجه:



```
"origin_city": "Tehran",  
"destination_city": "Mashhad",  
"departure_date": "2025-05-06",  
"max_price": 200000
```

نتیجه:

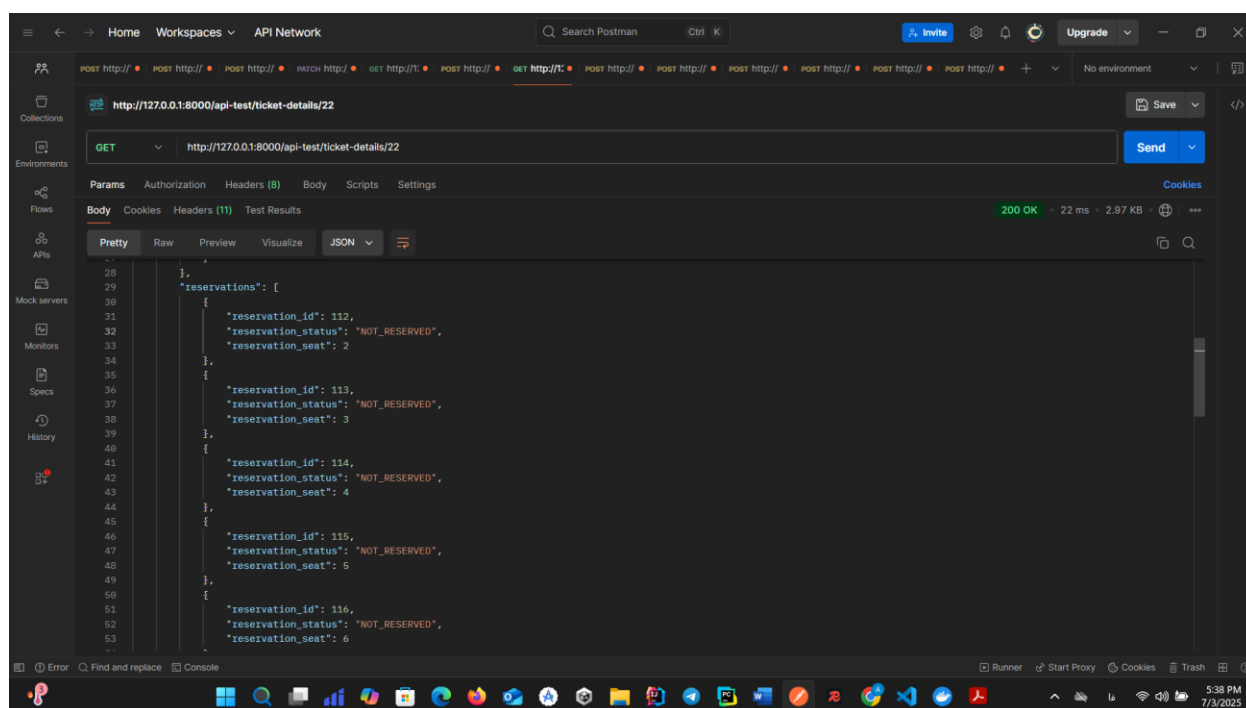
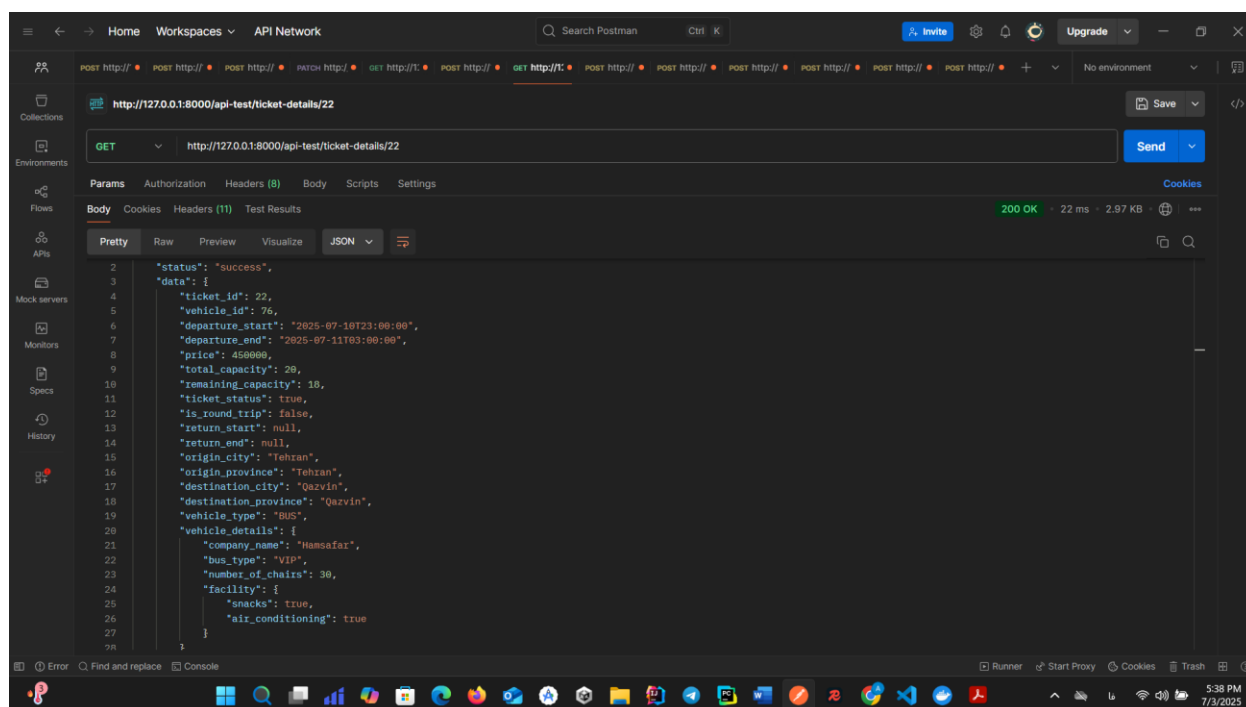


دریافت جزئیات بلیط:

url مربوطه: <http://127.0.0.1:8000/api-test/ticket-details/<int:ticket-id>/>

خروجی: اطلاعاتی مربوط به ticket و سپس جزئیات reservation های مربوط به آن.

مثال:



Home Workspaces API Network Search Postman Ctrl K Invite Upgrade

http://127.0.0.1:8000/api-test/ticket-details/22 Save

GET http://127.0.0.1:8000/api-test/ticket-details/22 Send

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (11) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
54 },
55 {
56   "reservation_id": 119,
57   "reservation_status": "NOT_RESERVED",
58   "reservation_seat": 9
59 },
60 {
61   "reservation_id": 120,
62   "reservation_status": "NOT_RESERVED",
63   "reservation_seat": 10
64 },
65 {
66   "reservation_id": 121,
67   "reservation_status": "NOT_RESERVED",
68   "reservation_seat": 11
69 },
70 {
71   "reservation_id": 111,
72   "reservation_status": "RESERVED",
73   "reservation_seat": 1
74 },
75 {
76   "reservation_id": 118,
77   "reservation_status": "NOT_RESERVED",
78   "reservation_seat": 8
79 },
80 }
```

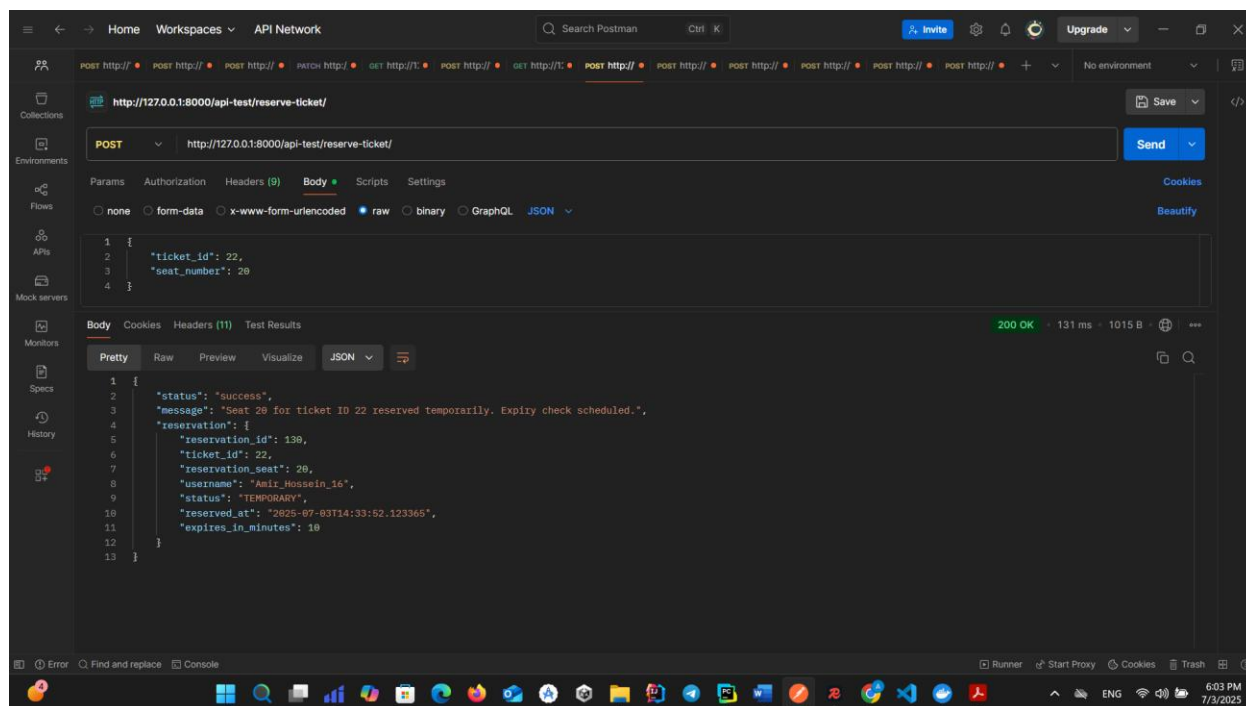
Error Find and replace Console Runner Start Proxy Cookies Trash 5:38 PM 7/3/2023

رزرو بلیط:

url مربوطه: <http://127.0.0.1:8000/api-test/reserve-ticket/>

```
Request Body (JSON):
{
  "ticket_id": 123, // Integer: ID of the ticket
  "seat_number": 5  // Integer: The specific seat number to reserve
}
```

از جست و جوی بلیط، ticket-id و از جزییات بلیط، seat_number را پیدا کرده و صندلی مورد نظر را رزرو میکنیم.



شرایط رزرو کردن را هم چک میکنند(بلیط رزرو یا خریده نشده باشدو اگر شده، اطلاع میدهد).
حال به مدت ده دقیقه اطلاعات reservation داخل cache میماند و ما در این ده دقیقه بابت بلیط را پرداخت کنیم.

نکته: همخوانی اطلاعات:

اگر در قسمت جست و جوی بلیط، بلیطی را سرچ کرده باشیم و حالا یک reservation از آن را رزرو کنیم، اطلاعات آن در cache آپدیت میشود.

127.0.0.1:6379 - Browser

WindowViewHelp

Databases / 127.0.0.1:6379db00.84 %42 MB720

Cloud sign in

All Key TypesFilter by Key Name or PatternBulk Actions+ Key

Total: 7Last refresh: < 1 minColumns

HASH	unacked	No limit	1 KB
SORTED SET	unacked_index	No limit	120 B
SET	_kombu.binding.celeryev	No limit	328 B
SET	_kombu.binding.celery	No limit	96 B
STRING	user_profile:Amir_Hossein_16	58 min	456 B
STRING	temp_reservation:130	9 min	384 B
SET	_kombu.binding.celery.pidbox	No limit	264 B

STRINGtemp_reservation:130

384 BLength: 268TTL: 566< 1 min

[{"reservation_id": 130, "ticket_id": 22, "reservation_seat": 20, "username": "Amir_Hossein_16", "status": "TEMPORARY", "reserved_at": "2025-07-03T14:33:52.123365", "expires_in_minutes": 10, "ticket_price": 450000, "ticket_departure_start": "2025-07-10T23:00:00+00:00"}]

> CLICommand HelperProfiler

Let us know what you think

6:04 PM7/3/2025

پرداخت هزینه بلیط:

url مربوطه: <http://127.0.0.1:8000/api-test/pay-tickets/>

Request Body (JSON):

```
{
  "reservation_id": 101,
  "payment_method": "WALLET",
  "payment_status": "SUCCESSFUL"
}
```

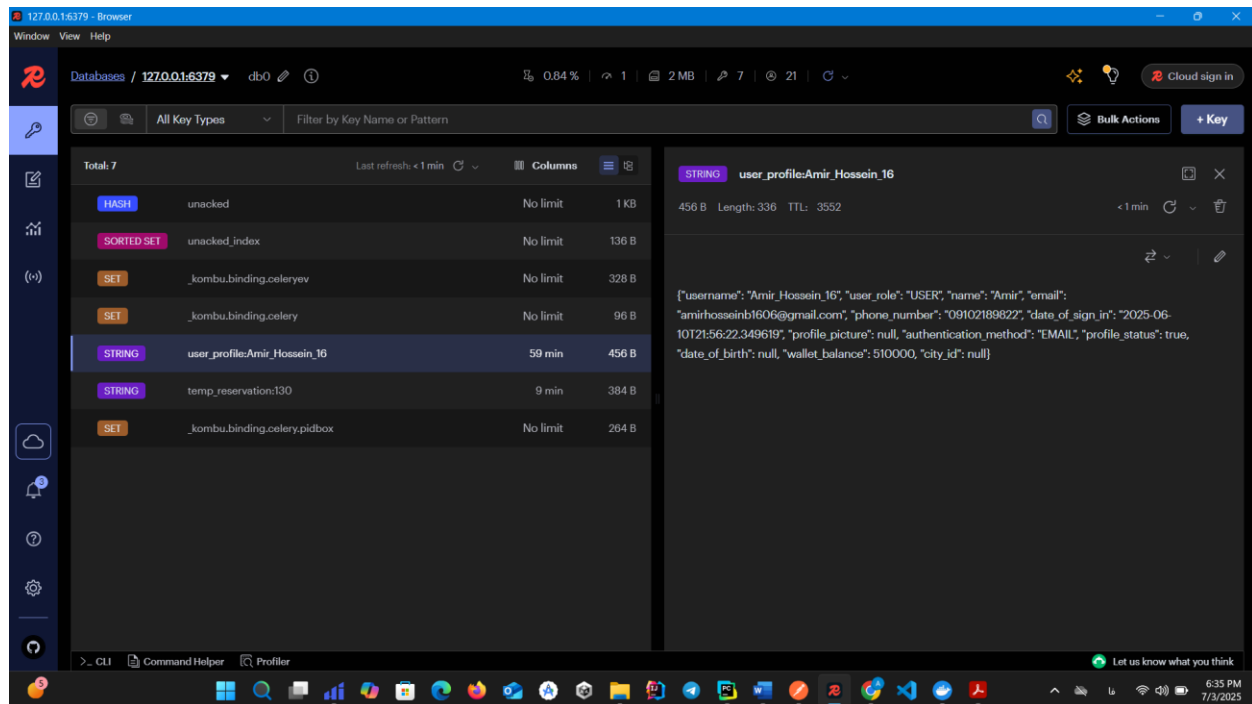
نکته: اگر از طریق wallet پرداخت کنیم، دیگر payment_status را ورودی نمیدهیم و خودش طبق موجودی کیف پول، یا عملیات را موفق ثبت میکند یا ناموفق.

همخوانی اطلاعات:

اگر در قسمت جست و جوی بلیط، بلیطی را سرچ کرده باشیم و حالا یک reservation از آن را رزرو کنیم، اگر بعد از ده دقیقه خرید را انجام ندهیم، اطلاعات ticket در cache آپدیت میشوند.

همچنین اگر خرید را با کیف پول انجام دهیم، اطلاعات کاربر در cache آپدیت میشود.

قبل از پرداخت:



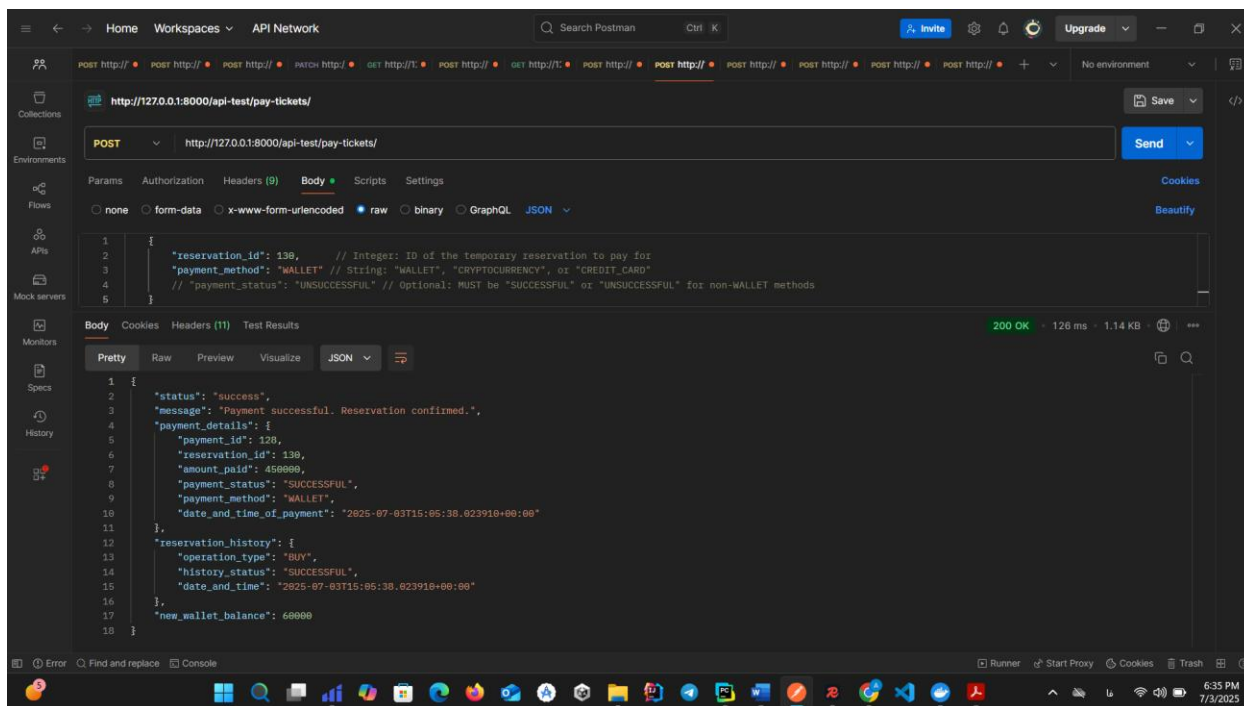
The screenshot shows the Redis Desktop Manager interface. The left pane displays a list of keys in the Redis database. The right pane shows the details of the selected key, 'user_profile:Amir_Hossein_16', which is a STRING type. The value of the key is a JSON object containing user information.

Key	Type	Value	Size	Expires
unacked	HASH		1 KB	No limit
unacked_index	SORTED SET		136 B	No limit
_kombu.binding.celeryev	SET		328 B	No limit
_kombu.binding.celery	SET		96 B	No limit
user_profile:Amir_Hossein_16	STRING	{ "username": "Amir_Hossein_16", "user_role": "USER", "name": "Amir", "email": "amirhossein1606@gmail.com", "phone_number": "09102189822", "date_of_sign_in": "2025-06-10T21:56:22.349619", "profile_picture": null, "authentication_method": "EMAIL", "profile_status": true, "date_of_birth": null, "wallet_balance": 510000, "city_id": null }	456 B	59 min
temp_reservation:130	STRING		384 B	9 min
_kombu.binding.celery.pidbox	SET		264 B	No limit

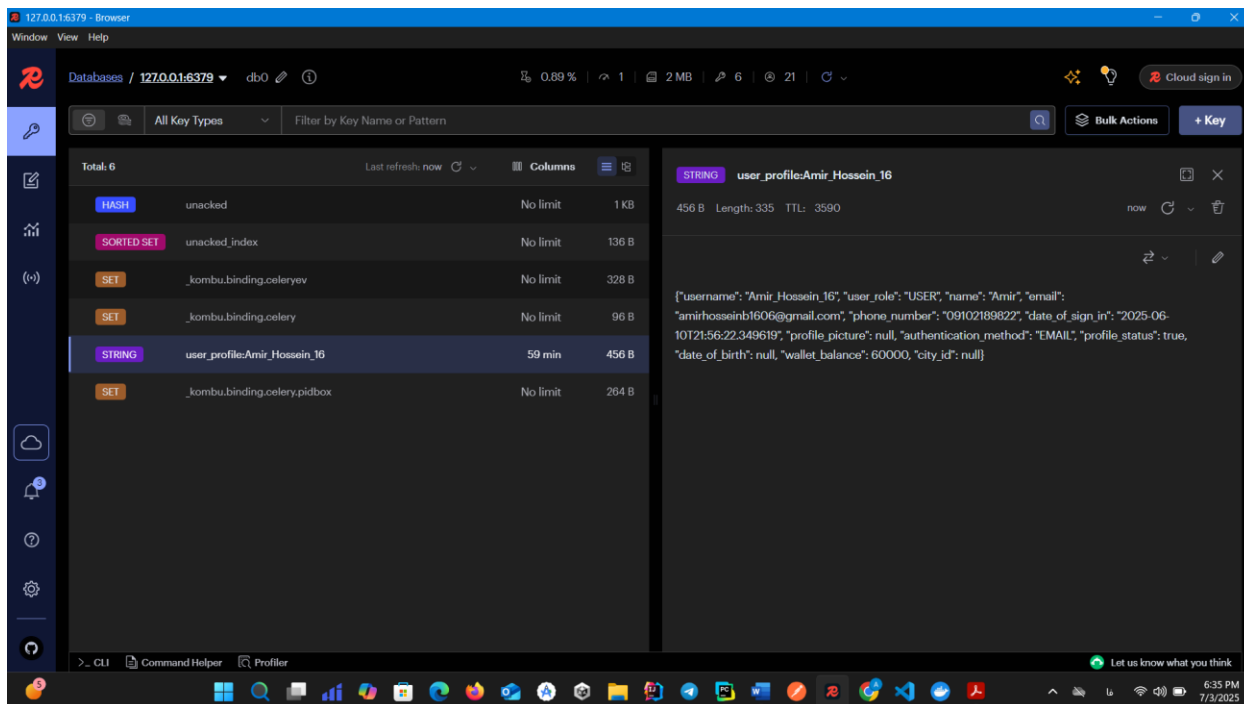
The details of the 'user_profile:Amir_Hossein_16' key are shown on the right:

```
{ "username": "Amir_Hossein_16", "user_role": "USER", "name": "Amir", "email": "amirhossein1606@gmail.com", "phone_number": "09102189822", "date_of_sign_in": "2025-06-10T21:56:22.349619", "profile_picture": null, "authentication_method": "EMAIL", "profile_status": true, "date_of_birth": null, "wallet_balance": 510000, "city_id": null }
```


پرداخت:

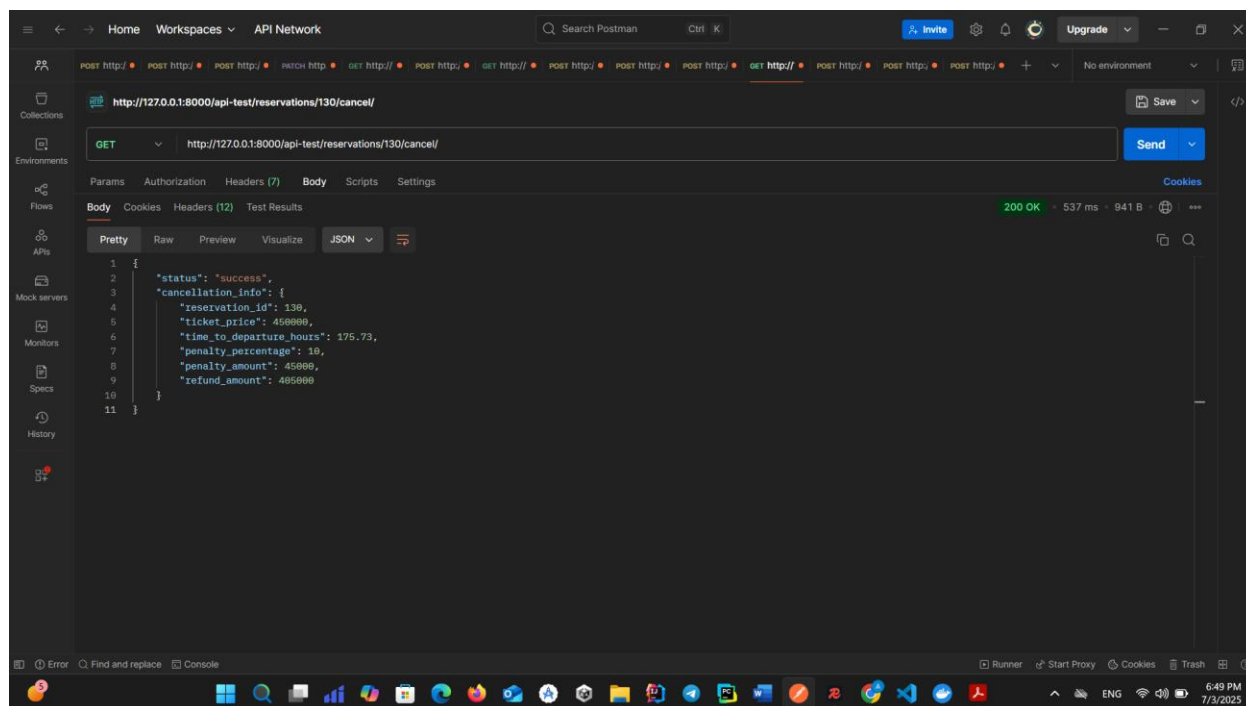


بعد از پرداخت:



بررسی جریه کنسلی بلیط:

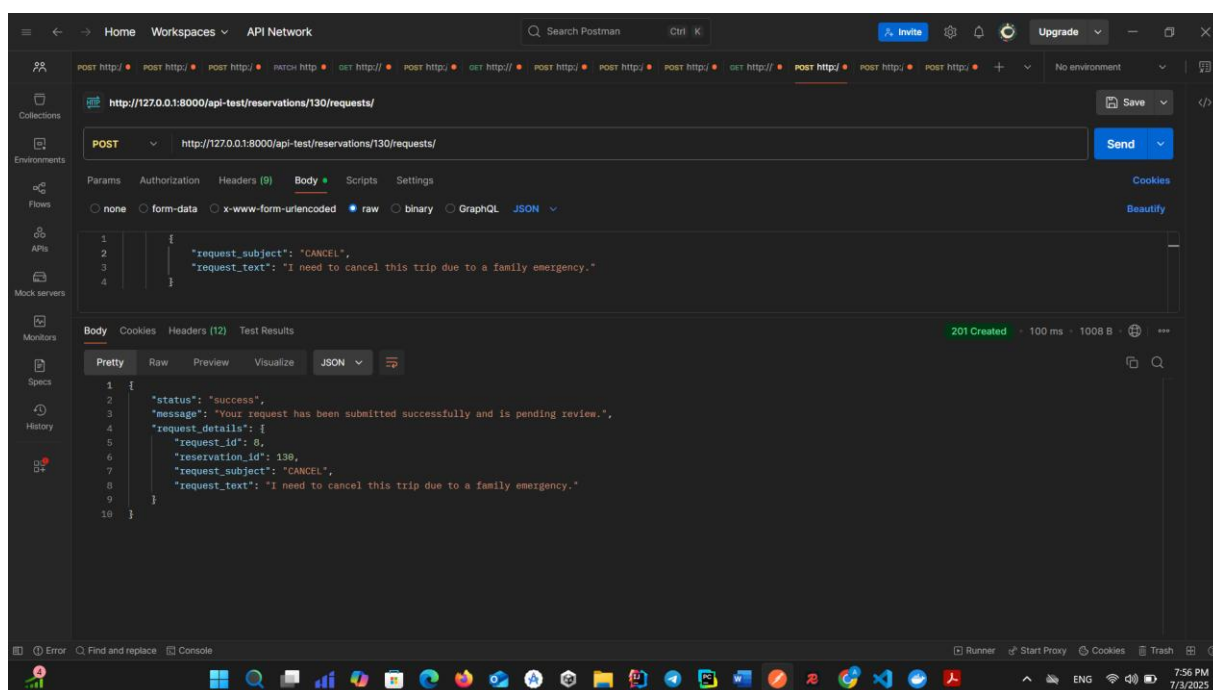
url مربوطه: http://127.0.0.1:8000/api-test/reservations/<int:reservation_id>/cancel/



صرفا به ما میگوید اگر این بلیط را بخواهین کنسل کنیم، چه مبلغی به کیف پول ما واریز میشود.

بعد از بررسی شرایط کنسلی، میتوانیم با url زیر، درخواست کنسلی را ثبت کنیم و منتظر تایید ادمین باشیم.

url مربوطه: http://127.0.0.1:8000/api-test/reservations/<int:reservation_id>/requests/



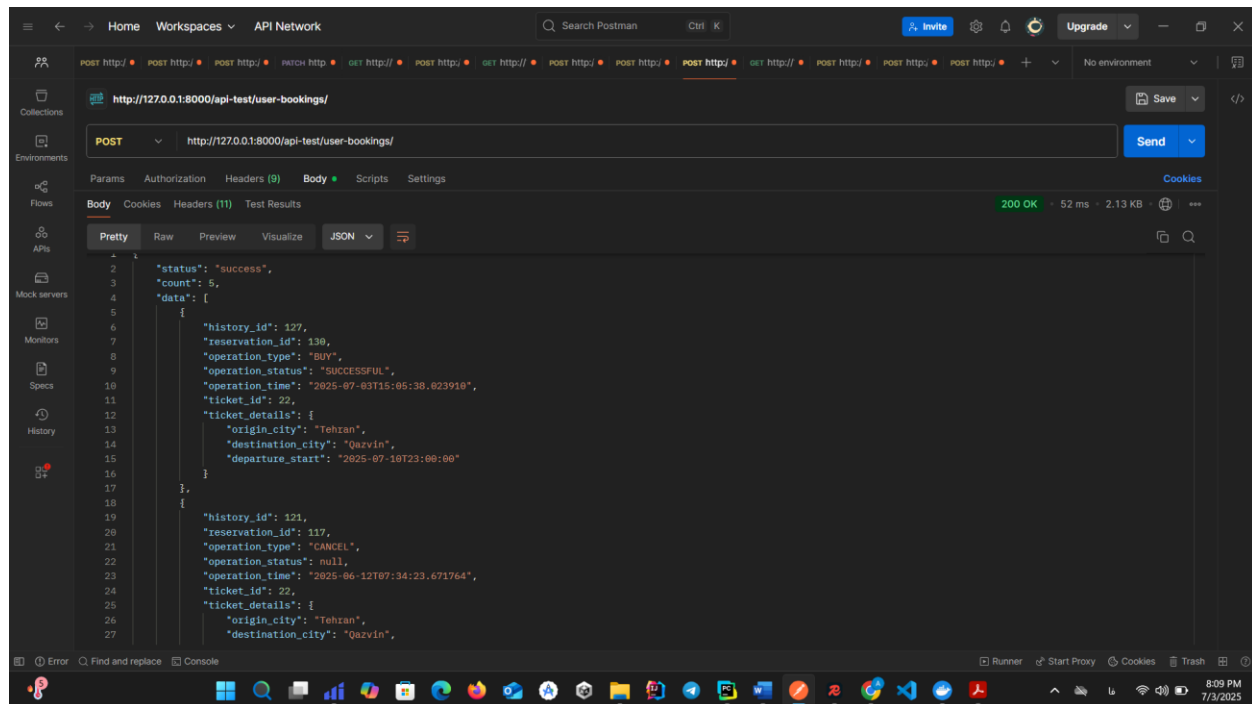
دریافت لیست بلیط های خریداری شده:

url مربوطه: <http://127.0.0.1:8000/api-test/user-bookings/>

```
Request Body (JSON - all fields are optional):
{
  "status": "RESERVED",           // or "CANCELED"
  "start_departure_date": "YYYY-MM-DD",
  "end_departure_date": "YYYY-MM-DD",
  "origin_city": "Tehran",
  "destination_city": "Mashhad",
  "ticket_id": 123,
  "reservation_id": 101,
  "operation_type": "BUY"
}
```

میتوان فیلتر گذاشت یا نگذاشت.

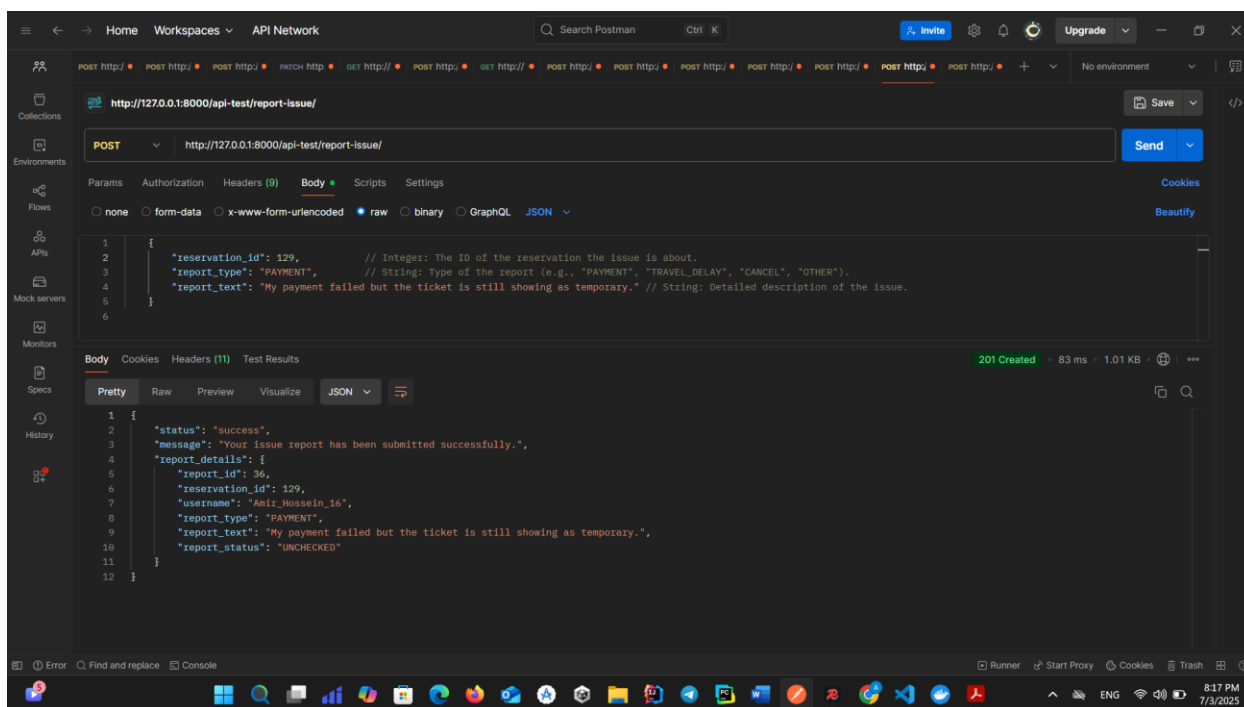
بخشی از خروجی بدون فیلتر:



گزارش مشکلات:

url مربوطه: <http://127.0.0.1:8000/api-test/report-issue/>

```
Request Body (JSON):
{
    "reservation_id": 123,                // Integer: The ID of the reservation
    "report_type": "PAYMENT",             // String: Type of the report (e.g.,
    "report_text": "My payment failed but the ticket is still showing as
    temporary." // String: Detailed description of the issue.
}
```



مدیریت های ادمین:

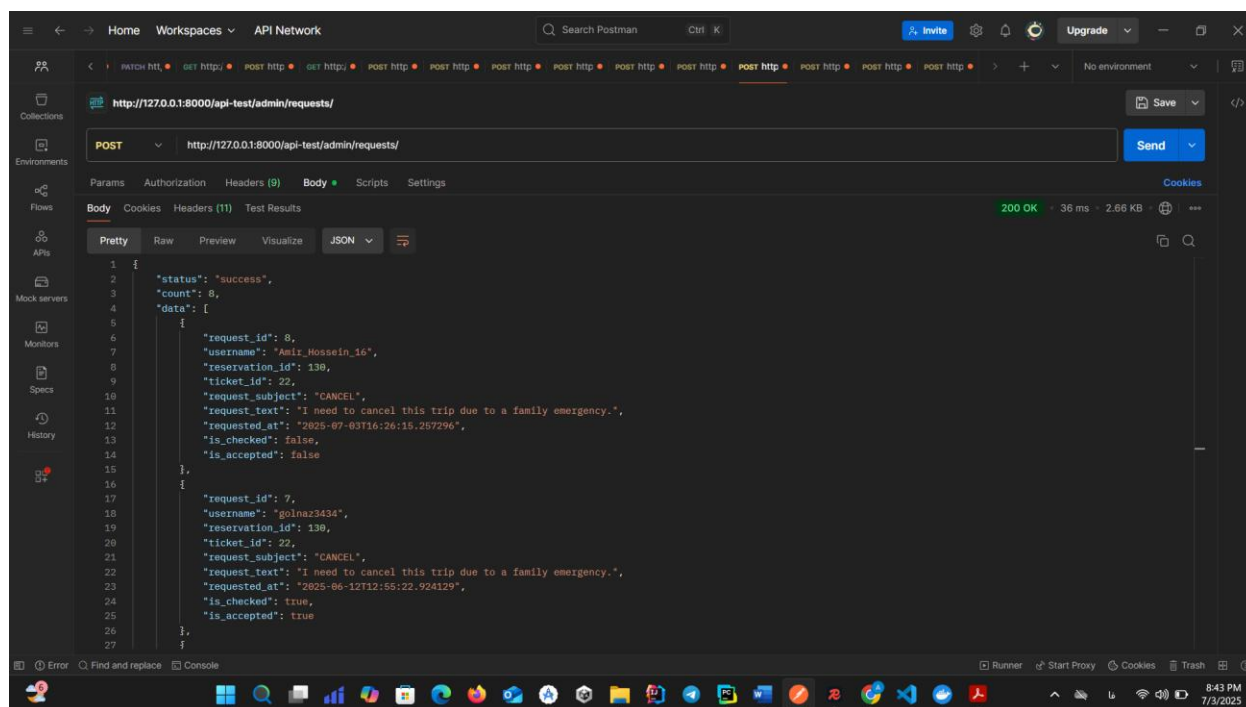
ادمین میتواند درخواست های کنسلی را تایید را رد کند.

همچنین میتواند به مشکلاتی که گزارش شده پاسخ دهد.

برای کنسلی ها:

ابتدا با url زیر، لیست درخواست کنسلی ها را میبینیم.

<http://127.0.0.1:8000/api-test/admin/requests/>



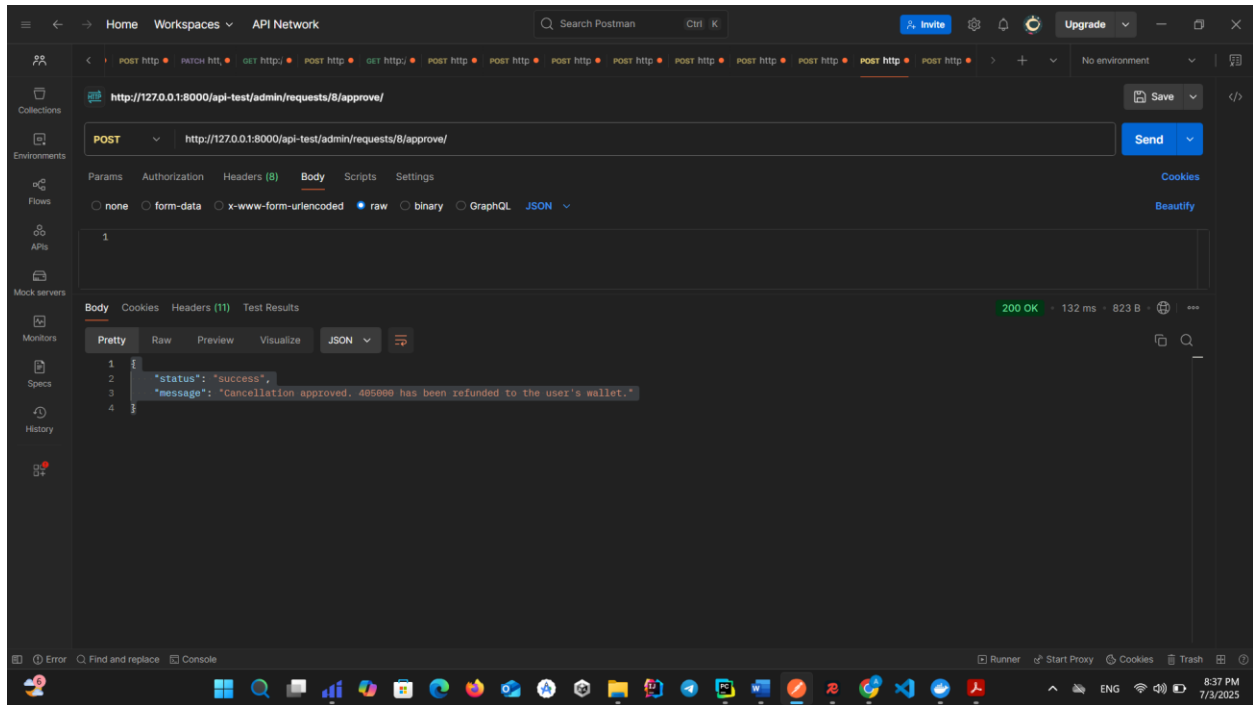
قبولی درخواست کنسلی با url زیر است:

http://127.0.0.1:8000/api-test/admin/requests/<int:request_id>/approve/

و رد درخواست کنسلی با url زیر:

http://127.0.0.1:8000/api-test/admin/requests/<int:request_id>/reject/

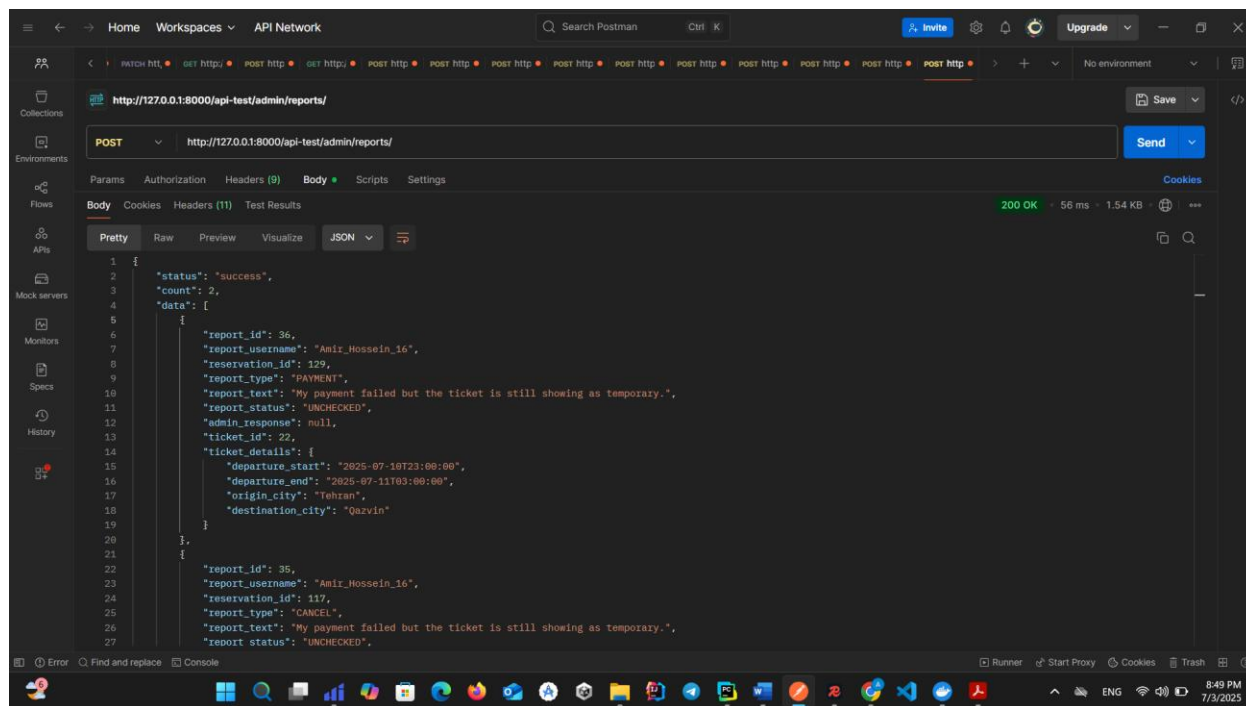
سپس ادمین میتواند با این url، تمامی درخواست های کنسلی که تا به حال



نکته: اگر ادمین کنسلی را قبول کند، موجودی کیف پول کاربر اضافه میشود و اگر کاربر در cache باشد، اطلاعاتش در آنجا نیز آپدیت میشود.

در باره مشکلات (reports)، ابتدا ادمین با url زیر لیست گزارش ها را ببیند:

<http://127.0.0.1:8000/api-test/admin/reports/>



سپس با url و ورودی های زیر، به request پاسخ میدهد.

http://127.0.0.1:8000/api-test/admin/reports/<int:report_id>/manage/

```
Request Body (JSON - optional):
{
    "admin_response": "We have reviewed your report and will take action shortly." // Optional: Textual response from admin.
}
```

