**راهنمای استفاده از وب سرویس های برنامه demo-shop**

**\*\* توجه: اعتبار سنجی کلیه وب سرویس ها از طریق Authorization Header basic Auth صورت میگیرد.**

**کاربر پیش فرض با سطح دسترسی زیر تعریف شده است.**

**System admin: 0912xxxxxxx=admin, password=admin\_password**

**System User: 0919yyyyyyy=user, password = user\_password**

1. **مدیریت کاربران**
   1. لیست کاربران موجود در سیستم

url: server-base-url/user/list with Auth header

Method: GET response: content-type: application/json

sample:

[

    {

        "username": "09120725334",

        "phone": null,

        "name": "Mostafa",

        "family": "Anbarmoo",

        "balance": 0.0,

        "addDate": null

    },

    {

        "username": "09191033623",

        "phone": null,

        "name": "Ali",

        "family": "Asghari",

        "balance": 0.0,

        "addDate": null

    },

    {

        "username": "0912xxxxxx",

        "phone": "new phone1594579963926",

        "name": "new Name 1594579963926",

        "family": "new family 1594579963926",

        "balance": 400000.0,

        "addDate": null

    }

]

* 1. افزودن کاربر

url: server-base-url/user/add with Auth header

method: POST

input parameter: json format

sample:

{

"username": "valid username",

"phone": "phone number",

"name": "first name",

"family": "last name"

}

در صورت موفق بودن، مقدار کد 201 به عنوان خروجی دریافت میشود.

* 1. ویرایش کاربر

url: server-base-url/user/edit with Auth header

method: POST

input parameter: json format

sample:

{

"username": "exist username",

"phone": "new phone value",

"name": "new first name ",

"family": "new last name"

}

در صورت موفقیت کد 202 به عنوان خروجی این وب سرویس از سرور دریافت میشود. اگر کاربر موجود نبود خطای 404 و در صورت خطای داخلی در پردازش سرور خطای 500 دریافت میشود.

* 1. حذف کاربر

url: server-base-url/user/delete with Auth header

method: POST

input parameter: json format

sample:

{

"username": "exist username"

}

در صورت موفقیت کد 204 به عنوان خروجی این وب سرویس از سرور دریافت میشود. اگر کاربر موجود نبود خطای 404 و در صورت خطای داخلی در پردازش سرور خطای 500 دریافت میشود.

* 1. افزایش اعتبار به کاربر

url: server-base-url/user/credit/add with Auth header

method: POST

input parameter: json format

sample:

{

"username": "exist username",

“credit”:”100000”

}

در صورت موفقیت کد 200 به عنوان خروجی این وب سرویس از سرور دریافت میشود. اگر کاربر موجود نبود خطای 404 و در صورت خطای داخلی در پردازش سرور خطای 500 دریافت میشود.

1. **مدیریت محصولات**
   1. مشاهده محصولات

url: server-base-url/product/list with Auth header

Method: GET

[

    {

        "id": 6,

        "name": "Ketchup",

        "price": 8800.0,

        "description": null,

        "addDate": "2020-07-11T17:01:15.000+00:00"

    },

    {

        "id": 5,

        "name": "Milk",

        "price": 5500.0,

        "description": null,

        "addDate": "2020-07-11T17:01:15.000+00:00"

    },

    {

        "id": 7,

        "name": "Coffee",

        "price": 45000.0,

        "description": null,

        "addDate": "2020-07-11T17:01:15.000+00:00"

    },

    {

        "id": 8,

        "name": "Rice",

        "price": 25000.0,

        "description": null,

        "addDate": "2020-07-11T17:01:15.000+00:00"

    },

    {

        "id": 9,

        "name": "Apple Juice",

        "price": 12500.0,

        "description": null,

        "addDate": "2020-07-11T17:01:15.000+00:00"

    }

]

* 1. **افزودن محصول**

url: server-base-url/product/add with Auth header

Method: POST

Input : JSON format

Sample:

{

        "name": "new Product",

        "price": 12500.0,

        "description": “here some description for this product…”,

}

در صورت موفق بودن، مقدار کد 201 به عنوان خروجی دریافت میشود. در غیر اینصورت خطای 500 رخ می­دهد.

* 1. ویرایش محصول

url: server-base-url/product/edit with Auth header

Method: POST

Input : JSON format

Sample:

{

“id”:”product\_id”

        “name”: “new Product name”,

        “price”: 12500.0,

        “description”: “here some description for this product…”,

}

در صورت موفقیت آمیز بودن عمیلیات کد 202 دریافت میشود. اگر محصول وجود نداشت خطای 404 . در صورت خطای داخلی سرور کد 500 بازگردانده میشود.

* 1. حذف محصول

url: server-base-url/product/delete with Auth header

Method: POST

Input : JSON format

Sample:

{

“id”:”product\_id”

}

در صورت موفقیت کد 204 به عنوان خروجی این وب سرویس از سرور دریافت میشود. اگر محصول موجود نبود خطای 404 و در صورت خطای داخلی در پردازش سرور خطای 500 دریافت میشود.

1. **خرید** 
   1. خرید محصول توسط کاربر

url: server-base-url/purchase/buy with Auth header

Method: POST

Input : JSON format

Sample:

{

“username”:”0912xxxxx”,

“pr\_id”: 15 //// valid product id

“count”:10 /// count of product need to buy

}

در صورت موفقیت آمیز بودن کد 201 از سمت سرور بازگردانده میشود. در صورت عدم وجود محصول یا کاربر، خطای 404، در صورت عدم موجودی کافی جهت سفارش خرید، کد خطای 507 دریافت میشود.

* 1. مشاهده سابقه خرید کاربر

url: server-base-url/purchase/0912xxxxxx with Auth header

Method: GET json array format

Sample:

[

{

"shop\_date": "2020-07-11 23:37:14.0",

"product\_id": 13,

"count": 5,

"product\_name": "Fish Tuna",

"username": "0912xxxxxxx"

},

…

]

* 1. مشاهده کل خرید ها توسط مدیر

url: server-base-url/purchase/0912xxxxxx with Auth header

Method: GET json array format

Sample:

[

{

"shop\_date": "2020-07-11 23:37:14.0",

"product\_id": 13,

"count": 5,

"product\_name": "Fish Tuna",

"username": "0912xxxxxxx"

},

…

]