

1.- Buscar en Internet una plataforma o servicio que tenga una API publica, y averiguar como consumir de ella, enviar la url del API junto a la explicación de como conectarse a dicha API

El URI del API es: "https://api.rescuegroups.org/http/v2.json"

Se necesita un apikey asignado por el sitio para usarlo.

En este enlace esta la documentacion de como conectarse a ella correctamente:

<https://userguide.rescuegroups.org/display/APIDG/How+to+make+a+request+to+the+HTTP+API>

Hacer una solicitud de información pública.

Antes de realizar una consulta en la API, debe usar la acción de definir para enumerar las acciones y los campos disponibles asociados con el objeto. Por ejemplo, si desea buscar las mascotas adoptables disponibles, debe echar un vistazo a la definición del objeto de los animales antes de crear su consulta para los animales disponibles.

Recuperando la definición del objeto Animals (usando una clave API)

Para realizar una solicitud de definición de un objeto, haga lo siguiente:

1. Combina lo siguiente en una matriz:
 - a. apikey - su clave de API RescueGroups.org asignada
 - b. objectType: el objeto que está buscando (por ejemplo, animales, eventos)
 - c. objectAction: el método al que le gustaría llamar (por ejemplo, definir)
2. Codifique la matriz en JSON (con PHP, use la función `json_encode()`)
3. Publique el JSON a la API (con PHP, use `curl`)
4. Decodifique los resultados de JSON en una matriz (con PHP, use la función `json_decode()`)
5. Manejar los resultados: en este caso, solo queremos imprimir los resultados para revisarlos

Ejemplo de una definición (usando una clave API)

Aquí hay un ejemplo (en PHP) de los pasos anteriores para recuperar la definición del objeto Animals:

Crea la matriz de datos para enviar a la API:

```
1 $data = array(
2   "apikey" => "987zyx", // Use your API key here
3   "objectType" => "animals",
4   "objectAction" => "define",
5 );
```

Codifica la matriz en una cadena JSON:

```
1 $jsonData = json_encode($data)
```

Publique los datos JSON en la API de RescueGroups.org:

```
1 // create a new cURL resource
2 $ch = curl_init();
3
4 // set options, url, etc.
5 curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, array("Content-Type: application/json"));
6 curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, "https://api.rescuegroups.org/http/v2.json");
7
8 curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $jsonData);
9 curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
10
11 //curl_setopt($ch, CURLOPT_VERBOSE, true);
12 curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
13
14 $result = curl_exec($ch);
15
16 die(ciséisif (curl_errno($ch)) {
17     $results = curl_error($ch)
18
19
20 } else {
21
22     // close cURL resource, and free up system resources
23     curl_close($ch);
24 }
```

```

25 $results = $result;
26
27}

```

Decodifique los resultados de JSON de nuevo en una matriz de PHP:

```
1$resultsArray = json_decode($results);
```

Puede decidir colocar la codificación / decodificación del JSON junto con la publicación de rizados en la API en una función para que pueda pasar una matriz y recibir los resultados en una matriz.

Imprima la matriz para que podamos ver la definición real:

```
1print_r($resultsArray);
```

La matriz de PHP resultante se verá algo como:

```

1Array
2(
3    [status] => ok
4    [messages] => Array
5        (
6            [generalMessages] => Array
7                (
8                )
9            [recordMessages] => Array
10                (
11                )
12            )
13    )
14
15    [foundRows] => 3
16    [data] => Array
17        (
18            [define] => Array
19                (
20                    [modules] => Public
21                    [permissions] => Public
22                )
23            [publicView] => Array
24                (
25                    [modules] => Public

```

```

28         [permissions] => Public
29         [fields] => Array
30         (
31             [animalID] => Array
32             (
33                 [name] => animalID
34                 [friendlyname] => ID
35                 [type] => key
36                 [lengthMax] =>
37                 [lengthMin] =>
38                 [default] =>
39                 [properties] => Array
40                 (
41                     [0] => required
42                 )
43             )
44             [modules] => Public
45         )
46     )
47 )
48
49 )
50
51 [publicSearch] => Array
52 (
53     [modules] => Public
54     [permissions] => Public
55     [fields] => Array
56     (
57         [animalID] => Array
58         (
59             [name] => animalID
60             [friendlyname] => ID
61             [type] => key
62             [lengthMax] =>
63             [lengthMin] =>
64             [default] =>
65             [properties] => Array
66             (
67                 [0] => required
68             )
69             [modules] => Public
70         )
71     )
72 )

```

sesenta y
cinco

```

70
71 [animalOrgID] => Array
72 (
73     [name] => animalOrgID
74     [friendlyname] => Org ID
75     [type] => key
76     [lengthMax] =>
77     [lengthMin] =>
78     [default] =>
79     [properties] => Array
80         (
81         )
82
83     [modules] => Public
84 )
85
86 [animalActivityLevel] => Array
87 (
88     [name] => animalActivityLevel
89     [friendlyname] => Activity level
90     [type] => string
91     [lengthMax] =>
92     [lengthMin] =>
93     [default] =>
94     [values] => Array
95         (
96             [0] =>
97             [1] => Highly Active
98             [2] => Moderately Active
99             [3] => Not Active
100            [4] => Slightly Active
101         )
102
103     [properties] => Array
104         (
105         )
106
107     [modules] => Public
108 )
109
110 More fields will follow here...
111
112 )

```

```
113
114         )
115
116     )
117
118 )
119
```

Consulte la página [Acciones](#) para obtener información adicional sobre los resultados de la llamada a la API definir.

Buscar

Los siguientes son los pasos necesarios para solicitar información pública desde la API de RescueGroups.org, utilizando su clave de API asignada:

1. Combina lo siguiente en una matriz:
 - a. apikey - su clave de API RescueGroups.org asignada
 - b. objectType: el objeto que está buscando (por ejemplo, animales, eventos)
 - c. objectAction: el método al que desea llamar (por ejemplo, publicSearch)
 - d. filtros: cualquier criterio de búsqueda que le gustaría usar (por ejemplo, animalSpecies = dog)
 - e. campos: la información que desea que se devuelva de la búsqueda (por ejemplo, animalName, animalBreed)

Ejemplo de una búsqueda (usando una clave API)

Aquí hay un ejemplo (en PHP) de los pasos anteriores para buscar los Animales:

Crea la matriz de datos para enviar a la API:

```
1 $data = array(
2     "apikey" => "987zyx",
3     "objectType" => "animals",
4     "objectAction" => "publicSearch",
5     "search" => array (
6         "resultStart" => 0,
7         "resultLimit" => 20,
```

```

8     "resultSort" => "animalID",
9     "resultOrder" => "asc",
10    "calcFoundRows" => "Yes",    "filters" => array(
11        array(
12            "fieldName" => "animalSpecies",
13            "operation" => "equals",
14            "criteria" => "dog",
15        ),
dieciséis    array(
17            "fieldName" => "animalGeneralSizePotential",
18            "operation" => "equals",
19            "criteria" => "small",
20        ),
21    ),
22    "fields" => array("animalID","animalOrgID","animalName","animalBreed")
23 ),
24 );

```

Codifica la matriz en una cadena JSON:

```

1$jsonData = json_encode($data);

```

Publique los datos JSON en la API de RescueGroups.org:

```

1// create a new cURL resource
2$ch = curl_init();
3
4// set options, url, etc.
5curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, array("Content-Type: application/json"));
6curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, "https://api.rescuegroups.org/http/v2.json");
7
8curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $jsonData);
9curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
10
11//curl_setopt($ch, CURLOPT_VERBOSE, true);
12curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
13
14$result = curl_exec($ch);
15
dieciséisif (curl_errno($ch)) {
17
18    $results = curl_error($ch);
19

```

```

20} else {
21
22 // close cURL resource, and free up system resources
23 curl_close($ch);
24
25 $results = $result;
26
27}

```

Decodifique los resultados de JSON de nuevo en una matriz de PHP:

```
1$resultsArray = json_decode($results);
```

Puede decidir colocar la codificación / decodificación del JSON junto con la publicación de rizados en la API en una función para que pueda pasar una matriz y recibir los resultados en una matriz.

Imprima la matriz para que podamos ver la definición real:

```
1print_r($resultsArray);
```

La matriz de PHP resultante se verá algo como:

```

1Array
2(
3    [status] => ok
4    [messages] => Array
5        (
6            [generalMessages] => Array
7                (
8                )
9            )
10    [recordMessages] => Array
11        (
12        )
13    )
14    )
15    [foundRows] => 101
dieciséis [data] => Array
17    (
18    [2685836] => Array
19        (
20            [animalID] => 2685836
21            [animalOrgID] => 1

```



```
23         [animalName] => Al
24     )
25
26     [2685840] => Array
27     (
28         [animalID] => 2685840
29         [animalOrgID] => 1
30         [animalName] => Alfonso
31     )
32
33     More records would follow here...
34
35 )
36
37)
```