REALIZAR UN MÓDULO EN ROCKETBOT

Para realizar un módulo para Rocketbot debemos considerar lo siguiente:

- Editor de texto donde escribiremos el código.
- Archivo __init__.py el cual contendrá el código Python.
- Archivo package.json el cual contendrá la vista.

Template de package.json:

package.json

Template de __init__.py:

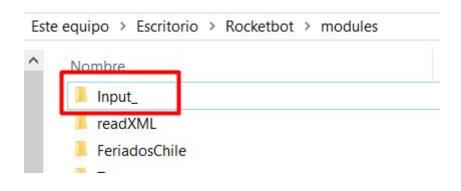
__init__.py

^{**}Realizaremos el módulo **Input** como ejemplo.



Este módulo levantará una ventana donde solicitará datos al usuario como por ejemplo, título y texto de la ventana y una variable donde almacenar lo ingresado por el usuario.

 Crear una carpeta con el nombre del módulo a realizar en la carpeta "modules" de Rocketbot. Le pondremos Input_



Pegar los archivos de template package.json e __init__.py dentro de la carpeta Input_



3. Editar archivo package.json:



Por cada modificación que realicemos en el package.json debemos recargar Rocketbot (f5) para visualizar los cambios.

Primero editaremos la parte informativa del módulo.

author: Nombre del creador del módulo

description: descripción de lo que hace el módulo

disclaimer: Dejar por defecto,

version: Versión del módulo (Empieza en 1.0, si se realizan

cambios actualizar la versión)

license: Dejar por defecto

homepage: Página de Rocketbot (http://rocketbot.co)

linux: true o false si el módulo funciona en Linux o no

windows: true o false si el módulo funciona en Windows o no

mac: true o false si el módulo funciona en Mac o no

docker: true o false si el módulo funciona en Docker o no

name: Nombre del módulo

dependencies: Nombre de librería utilizada y su versión

title:

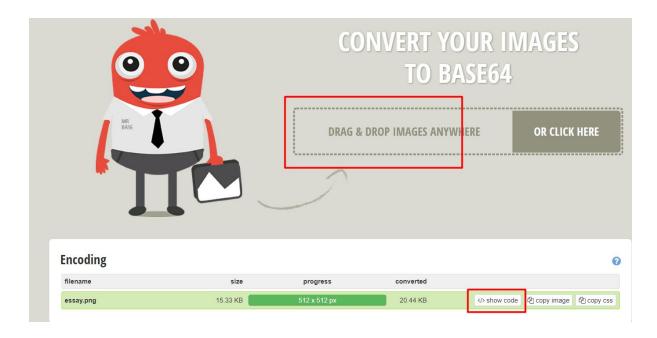
en: Título del módulo en Inglés
es: Título del módulo en Español

icon: ícono del módulo en base64

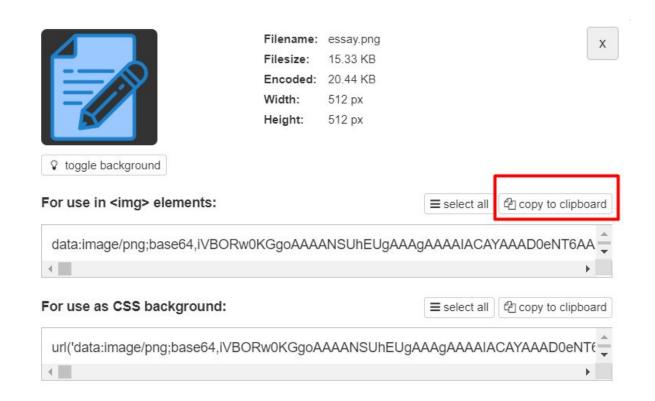
Para el ícono recomendamos por ejemplo <u>flaticon</u>, buscar la imagen y descargarla



Luego convertirla a base64, puede ser en el siguiente link <u>base64-image</u>, arrastrar la imagen y dar click en **show code**



Copiar la primera opción:



y eso pegarlo entre comillas dobles en la etiqueta "icon"

Quedará así:

```
"author":"Tu nombre",
"description": "Solicita ingresar un texto y lo almacena en
una variable",
"version":"0.1",
"name": "Input_",
"dependencies": {
    "PyAutoGUI": "0.9.48"
},
"o": {
    "en": "Enter Text",
    "es": "Ingresar Texto"
},
"icon": "data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANS..."
```

Ya lo podemos ver en el menú "Mods"



Luego viene la etiqueta **children**, donde agregaremos los input para que el usuario ingrese datos.

Primero tenemos el título del comando y su descripción, ambos en Inglés y Español

```
"en": {
    "title": "Store text in a variable",
    "description": "Store text in a variable",
    "title_options": "Select Option",
    "options":null
},
"es": {
    "title": "Guardar Texto en variable",
    "description": "Guarda el texto ingresado en una variable",
    "title_options": "Seleccione una opción",
    "options": null
},
```

Al visualizarla en Rocketbot Studio se verá así:



Ahora modificaremos los datos de la etiqueta forms.

Primero en **inputs** definiremos lo siguiente:

type: Tipo de elemento, en este caso será un input
placeholder: Podemos agregar una ayuda en el input para que el
usuario entienda qué dato debe ingresar

title:

en: Título del comando en Ingléses: Título del comando en Español

help:

id: Identificador del elemento, con el cual luego en el
archivo __init__.py obtendremos el dato ingresado por el
usuario.

css: Donde indicaremos el tamaño de la ventana del comando, en este caso ventana mediana con 12 columnas, es decir que el input utilice todo el ancho de la ventana (col-md-12).

Para este ejemplo necesitaremos 3 input, uno donde el usuario ingresará el título de la ventana, otro para ingresar el texto y por último el de la variable donde almacenaremos el dato ingresado, por lo tanto debemos repetir 3 veces las etiquetas dentro de la opción "inputs" indicando en cada una sus respectivos datos.

Input 1

```
{
   "type": "input",
   "placeholder":"Prompt",
   "title": {
        "es": "Ingrese el título de la ventana:",
        "en": "Enter the window title:"
   },
   "id": "title_",
   "css": "col-md-12"
},
```

Con estos datos la vista de este input en Rocketbot estudio será la siguiente:

Ingrese el título de la ventana:

```
Prompt
```

Input 2

```
"type": "input",
   "placeholder":"Ingrese texto:",
   "title": {
        "es": "Ingrese el texto de la ventana:",
        "en": "Enter the window text:"
    },
    "id": "text_",
    "css": "col-md-12"
},
```

Con estos datos la vista de este input en Rocketbot estudio será la siguiente:

Ingrese el texto de la ventana:

```
Ingrese texto:
```

Input 3

```
"type": "input",
   "placeholder":"Variable",
   "title": {
        "es": "Asignar resultado a variable:",
        "en": "Assign result to a variable:"
},
   "help": {
        "es": "Nombre de variable sin {}",
        "en": "Variable name without {}"
},
   "id": "var_",
   "css": "col-md-12"
}
```

Con estos datos la vista de este input en Rocketbot estudio será la siguiente:

Asignar resultado a variable:

Variable

Nombre de variable sin {}

La estructura completa se verá así:

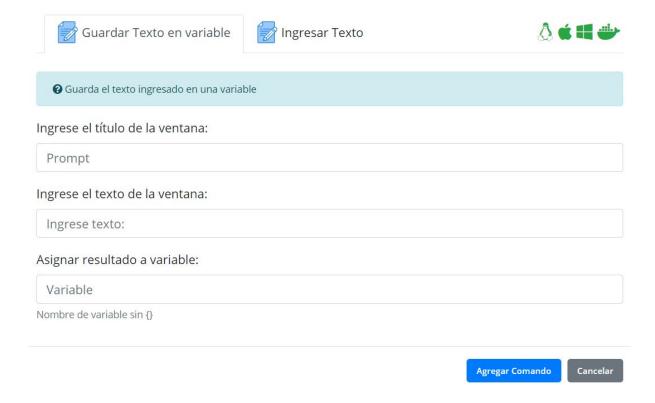
Finalmente configuraremos los siguientes datos

```
"video_youtube": quedará por defecto
"icon": ícono del submódulo en base64
"module": Nombre del submódulo
"module_name": Nombre del módulo (carpeta)
"visible": valor por defecto
"options": valor por defecto
"father": valor por defecto
"group": valor por defecto
"linux": true o false si el módulo funciona en Linux o no
"windows":true o false si el módulo funciona en Windows o no,
"mac":true o false si el módulo funciona en Docker o no
```

En este caso quedará así:

```
"video_youtube": "aMV6cXPMMSo",
"icon": "data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAg
"module": "sendText",
"module_name": "Input_",
"visible": true,
"options": false,
"father": "module",
"group": "scripts",
"linux": true,
"windows":true,
"mac":true,
"docker":true
```

La vista final con los input se verá así:



4. Editar archivo __init__.py:

La primera parte la dejamos por defecto ya que son los comentarios de las instrucciones que podemos utilizar en los módulos

Luego, debemos importar la librería a utilizar en el caso de ser necesario, este ejemplo requiere **pyautogui**, por lo tanto la primera instrucción será:



Al escribir "**as pag**" estamos indicando un alias para la librería donde desde este momento, cada vez que la llamemos en el código será con el nombre "**pag**"

import pyautogui as pag

Ahora con la siguiente instrucción obtendremos el nombre del submódulo utilizado

module = GetParams("module")

```
import pyautogui as pag
"""

   Obtengo el modulo que fue invocado
"""

module = GetParams("module")
```

Recordemos que es el nombre ingresado en el package.json al final.

```
"video_youtube": "aMV6cXPMMSo",
   "icon": "data:image/png:base64,iVBORw0KGgoAAA
"module": "sendText",
   "module_name": "input_",
   "visible": true,
   "options": false,
```

Dependiendo del módulo utilizado por el usuario es que realizaremos las tareas específicas, para eso agregamos lo siguiente:

```
if module == "sendText":
```

Si el módulo que se está utilizando corresponde a "**sendText**", entonces obtendremos los datos ingresados por el usuario mediante los id declarados para cada input en el **package.json**

```
text_ = GetParams('text_')
title_ = GetParams('title_')
var = GetParams('var ')
```

Ya con las variables listas, agregaremos la siguiente instrucción:

```
text = pag.prompt(text=text , title=title )
```

donde tex_ y title_ son las variables con los datos ingresados por el usuario

Finalmente con la siguiente instrucción indicaremos que la variable de Rocketbot (id var_) será seteada con el valor de la variable text_ la cual contiene el dato ingresado por el usuario.

```
SetVar(var ,text)
```

Toda la instrucción quedará así:

```
Jif module == "sendText":
    text_ = GetParams('text_')
    title_ = GetParams('title_')
    var_ = GetParams('var_')

    text = pag.prompt(text=text_, title=title_)

SetVar(var_,text)
```