

SDKCPC (Software Developer Kit para Amstrad CPC)



Figure 1: image

SDKCPC son una serie de librerías y programas multiplataforma desarrollados en *Python*. que nos sirve para facilitarnos la vida en la programación con Locomotive Amstrad Basic, en ordenadores actuales. **SDKCPC** se distribuye bajo licencia LGPL v3

SDKCPC incluye:

- Integración con Vscod
- Snnipet integrado para Basic y para la librería 8BP
- Integración con gestor de versiones Git
- Creación DSK
- Comentarios en código que no ocupan memoria.
- Trabajo por objetos
- Verificación formato 8:3
- Compatible con Emulador: Retro Virtual Machine
- Integración con M4-Board
- y mucho mucho más....

Plataformas compatibles

- Windows 10 o Superior
- OS X
- Linux

Requisitos de Software

Windows/Linux And OSX

Software	Version	Url
Python	=>3.6	Descarga
Visual Studio Code	latest	Descarga

Instalar Extensiones en Visual Studio Code.

Para que nuestra experiencia de programacion sea mas agradable, es recomendable instalar la extension Amstrad-Basic de **dfreniche**. De esta forma conseguimos el resaltado de sintaxis para los bloques de código fuente Basic. Desde el Gestor de extensiones de Visual Studio Code buscaremos la extension Amstrad-Basic y pulsaremos *instalar*.

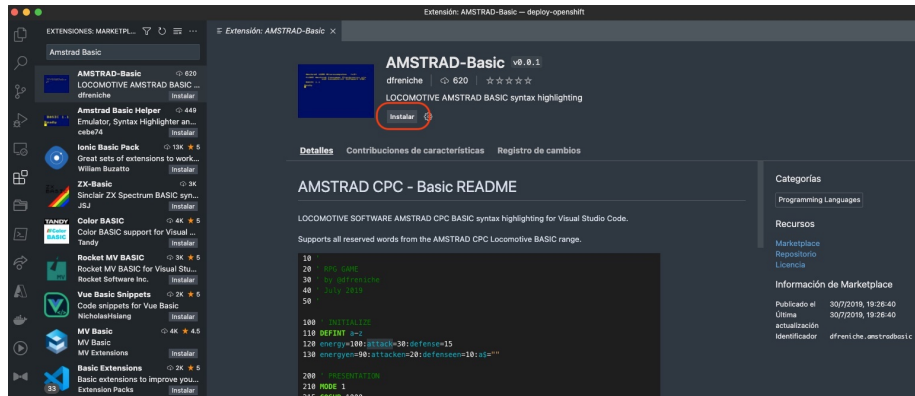


Figure 2: image

Historial

Fecha	Version	Cambios
01.10.2022	1.0.0	Versión inicial del proyecto.

Instalación SDKCPC en tu sistema

Para instalar **SDKCPC** en tu sistema por favor realice los siguientes pasos:

1. Instale los Requisitos de Software de su sistema.
2. Una vez instalados ejecute el siguiente comando desde el cmd/terminal de sus sistema:

```
pip install sdkcpc
```

o

```
pip3 install sdkcpc
```

Dependiendo del sistema operativo.

3. Cierre la terminal desde donde lo ejecuto.

Puede comprobar la instalacion del software y sus requisitos escribiendo desde un nuevo cmd/Terminal, que le devolvera la versión instalada del software:

```
sdkcpc --version
```

Como usar SDKCPC

Podemos ver todas las opciones del programa escribiendo el comando **sdkcpc** seguido del argumento correspondiente y de la opción en el caso de que la hubiera.

```
sdkcpc [argumento] [opcion]
```

Argumentos

A continuación se muestra una lista de todos los comandos y sus funcionalidades.

about

Muestra información del desarrollador del proyecto.

Como Usar	Opciones	Descripción
sdkcpc about		Muestra información del software y del desarrollador

validate

Valida que las configuraciones del proyecto en la ruta actual estén correctas.

Como Usar	Opciones	Descripción
sdkcpc validate		Valida que las configuraciones (Project.cfg) del proyecto sean correctas.

new

Crea un nuevo proyecto en la ruta actual con la estructura necesaria para trabajar en Amstrad Locomotive Basic.

Como Usar	Opciones	Descripción
sdkcpc new	[Nombre_proyecto]	El argumento lleva como opción el nombre que asignaremos a nuestro proyecto.

NOTA: No se admiten espacios en el nombre del proyecto.

run

Carga nuestro DSK generado y ejecuta el bas seleccionado sobre el emulador pasado como opcion al argumento.

Como Usar	Opciones	Descripcion
<code>sdkcpc run</code>	<code>-rvm</code>	Ejecuta el emulador Retro virtual Machine.

deploy

Carga nuestro DSK generado y ejecuta el bas seleccionado sobre el emulador pasado como opcion al argumento.

Como Usar	Opciones	Descripcion
<code>sdkcpc deploy</code>	<code>-rvm</code>	Compila y carga el dsk resultante en el emulador Retro virtual Machine.

Información de contacto y soporte

email: destroyer.dcf@gmail.com

Licencia y Autor

(C) Copyright 2021-2022 Destroyer sdkcpc