

Pd-Ofelia suficiente para te salvar

Haruo

1 Introdução

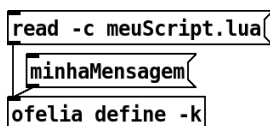
2 Scripts .lua

A biblioteca Ofelia registra automaticamente funções nomeadas como `ofelia.*` para serem usadas como **manipuladores de mensagens** no Pure Data. Por exemplo:

Crie um arquivo `meuScript.lua` e defina a seguinte função:

```
function ofelia.minhaMensagem();  
  print('Executei a funcao minhaMensagem!');  
end;
```

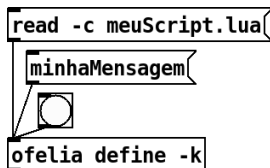
Crie um patch em Pure Data nomeado `meuPatch.pd` no mesmo diretório do script e adicione os seguintes objetos:



Clique na mensagem `read -c meuScript.lua` para carregar o script no Pure Data. Clique na mensagem `minhaMensagem` para **executar a função do script com o nome da mensagem mandada**. A função `ofelia.minhaMensagem()` será executada e a mensagem `Executei a funcao minhaMensagem!` será impressa no console.

2.1 A variável global M

Continuando com o nosso exemplo, complemente seu patch adicionando um objeto **bang** da seguinte maneira:



Como fazer esse objeto **bang**, ao ativado, chamar alguma função do script **meuScript.lua**?

Podemos fazer isso adicionando a seguinte função ao script:

```
function M.bang();
print('Executei a funcao ao ativar o bang!');
end;
```

Perceba que não definimos **M** em lugar algum em nosso script. Na verdade, **M** é um módulo-tabela que existe em todo objeto **ofelia define** e inclui funções embutidas como a função **M.bang()** (detalhes das funções embutidas podem ser encontradas na sessão 2.2 deste documento). Além disso, é possível definir variáveis e funções personalizadas no módulo **M**.

2.2 Funções embutidas

O Ofelia oferece algumas funções embutidas.

2.2.1 M.*()

Algumas das funções embutidas com o módulo **M** são:

```
function M.new();
end;
;
function M.free();
end;
;
function M.bang();
print("got bang");
end;
;
function M.float(f);
print("got float : " .. f);
return f;
end;
;
function M.symbol(s);
print("got symbol : " .. s);
end;
;
function M.list(l);
for i=1, #l do;
print("got list : " .. l[i]);
end;
end;
;
function M.pointer(p);
```

```
print("got pointer : " .. p.r, p.g, p.b);  
end;
```

2.2.2 ofelia.perform()

Defina uma função `ofelia.perform()` para ser executada a cada ciclo DSP.