

El código se encuentra en el fichero `extinctions_compare.py`

Variables de control:

`alldir` (línea 680). Si es `True` se procesan todas las matrices. Si es `False`, solo la que se indique en la línea 695

`dunnmethod` (línea 683). Si `True` se ejecuta el método `dunne`, si no el `juanma`

El fichero `Kshell_MusRank_KshKad_grafo_extinc_diam.py` es el original de Juanma.

En el directorio `web1ife` se encuentran los datos de entrada.

- `M_*_*.csv` Matriz de interacción. Fichero original de web of life
- `M_*_*_analysis`. Matriz analizada. Una fila por especie

```
"Species","kradius","kdegree","kcorenum","krisk","degree","eigenc"  
"pl1",1,4.5,4,2,5,4.66136278942368  
"pl2",1,4.5,4,2,5,1.41421356237309  
"pl3",1,4,4,0,4,0.999999999999999  
"pl4",1,4,4,0,4,0.908790868008501  
"pl5",1.5,3,3,0,3,0.667679641445408  
"pl6",2,2,2,0,2,5.61187182634356e-15  
"pl7",2,2,2,0,2,2.20291122058544e-15  
"pl8",2.5,1,1,0,1,-4.13081027716977e-17  
"disp1",1,6.066666666666667,4,8,8,-0.667679641445402  
"disp2",1,5.166666666666667,4,3,6,-0.908790868008512  
"disp3",1,5.166666666666667,4,3,6,-1  
"disp4",1,4,4,0,4,-1.41421356237309  
"disp5",2,2,2,0,2,-4.66136278942366
```

Los resultados se almacenan en `results`. Hay un subdirectorio por algoritmo

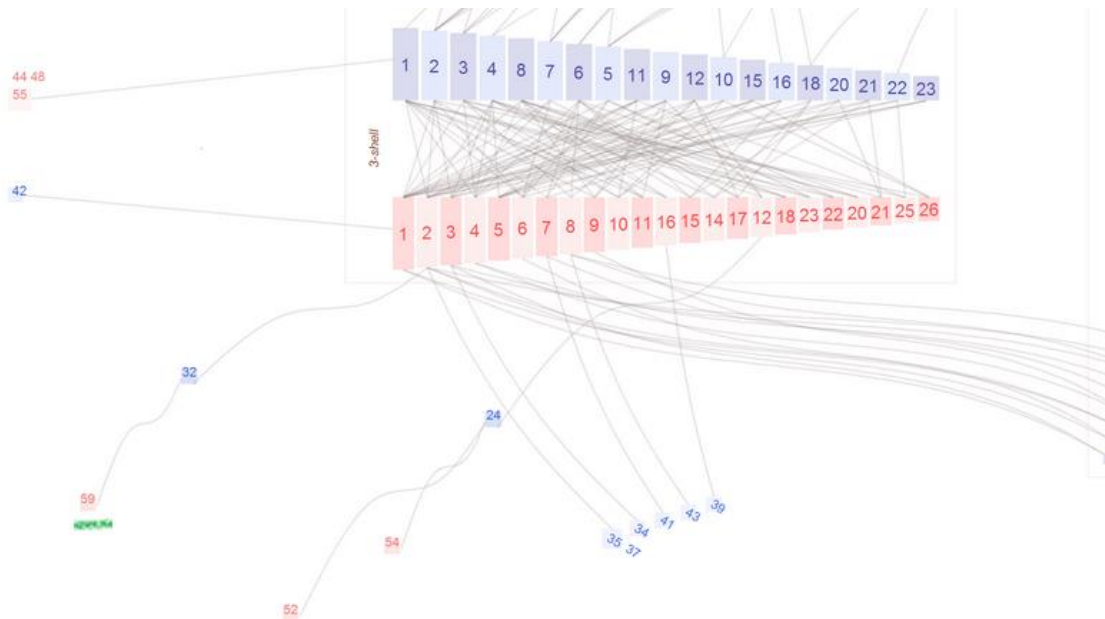
- `juanmamethod`. Se eliminan animales y se mide la componente gigante
- `dunnmethod`. Se eliminan animales y se ven las plantas que quedan

Por cada red se generan dos ficheros para cada criterio de ordenación. El `diam_extin_*` es el que sirve para medir el área y es el que ya se calculaba. El `DeadSequence_extin_*` almacena la secuencia de extinción para ese criterio. Guarda la especie animal retirada, las especies de plantas muertas y el tamaño de la GC restante (obviamente este fichero será igual para los dos métodos)

Esta información es muy útil porque se ve como `MusRank` elimina mucho más deprisa las plantas, pero sin embargo destruye la GC más despacio. Esta paradoja se ve muy bien con el siguiente ejemplo.

M_PL_002_DealSequence_extin_MusRank_dunnemethod.txt: B					M_PL_002_DealSequence_extin_Krisk_dunnemethod.txt: Bloc de notas				
Archivo	Edición	Formato	Ver	Ayuda	Archivo	Edición	Formato	Ver	Ayuda
animal 2	[plant 35, plant 37]	GC:98			animal 2	[plant 35, plant 37]	GC:98		
animal 1	[plant 33, plant 42]	GC:95			animal 1	[plant 33, plant 42]	GC:95		
animal 3	[plant 26, plant 34]	GC:92			animal 3	[plant 26, plant 34]	GC:92		
animal 29	[plant 40]	GC:90			animal 8	[plant 43]	GC:90		
animal 13	[plant 25, plant 30]	GC:87			animal 7	[plant 41]	GC:88		
animal 8	[plant 43]	GC:85			animal 4	[ ]	GC:87		
animal 33	[plant 36]	GC:85			animal 16	[plant 39]	GC:85		
animal 5	[plant 23]	GC:83			animal 12	[ ]	GC:81		
animal 7	[plant 41]	GC:81			animal 6	[plant 31]	GC:79		
animal 6	[plant 31]	GC:79			animal 9	[plant 29]	GC:77		
animal 28	[plant 38]	GC:77			animal 28	[plant 38]	GC:75		
animal 16	[plant 39]	GC:75			animal 29	[plant 40]	GC:73		
animal 59	[plant 32]	GC:75			animal 5	[plant 23]	GC:71		
animal 30	[plant 28]	GC:73			animal 10	[ ]	GC:70		
animal 43	[plant 27]	GC:73			animal 15	[ ]	GC:67		
animal 10	[ ]	GC:72			animal 14	[ ]	GC:66		
animal 25	[plant 11]	GC:70			animal 17	[plant 12]	GC:64		
animal 26	[plant 15]	GC:66			animal 11	[plant 9]	GC:62		
animal 21	[ ]	GC:65			animal 18	[ ]	GC:61		
animal 15	[plant 20]	GC:61			animal 20	[ ]	GC:60		
animal 38	[plant 22]	GC:59			animal 25	[plant 11]	GC:58		
animal 14	[plant 21]	GC:57			animal 26	[plant 15]	GC:54		
animal 56	[plant 16]	GC:57			animal 22	[ ]	GC:53		
animal 42	[plant 10]	GC:57			animal 23	[ ]	GC:48		
animal 9	[ ]	GC:56			animal 27	[ ]	GC:39		
animal 4	[plant 29]	GC:54			animal 21	[plant 8, plant 21, plant 20]	GC:39		
animal 12	[ ]	GC:50			animal 30	[plant 28]	GC:37		
animal 17	[plant 12]	GC:48			animal 39	[plant 6]	GC:35		
animal 11	[plant 9]	GC:46			animal 40	[ ]	GC:30		
animal 37	[ ]	GC:43			animal 36	[ ]	GC:19		
animal 20	[ ]	GC:42			animal 38	[plant 22]	GC:17		
animal 63	[plant 18]	GC:42			animal 47	[ ]	GC:17		

Por ejemplo, para MR el animal 59 es importante, para Krisk un mojón. Fijaos donde cae en el zigurat. Para cuando MR mata al animal 59 la plante 32 ya no era parte de la GC



Esto no se puede ver sin el zigurat.

Cuando termina el script se genera el fichero DIAM\_EXTIN\_ALL con 9 columnas por cada red.  
Son:

1. área de la extinción sin ordenar
2. ídem por Kradius
3. ídem por KshellKradKdegree
4. ídem por MusRank

5. ídem por Krisk
6. ídemo por KriskKdegree
7. ídem por Kdegree
8. ídem por degree
9. ídem por eigenc

Si la variable alldir está a False se genera un fichero DIAM\_EXTIN\_PARCIAL con los datos de la única red que se ha procesado