Estructura y funcionamiento de AlfaChannelHelper (AH)

Este módulo estás basado en el desarrollo inicial de **Delta** del Alfa Development Group.

Es preocupante la mantenibilidad de Alfa, cada día con menos recursos. Con este sistema el 80% del código será común a todos los canales que usen la clase, dejando gran libertad al desarrollador del canal para imponer su estilo. Si con el tiempo lográramos convertir todos los canales, su mantenimiento pasaría a ser algo banal, pudiéndose encargar cualquiera de cualquier canal si su desarrollador no está disponible. El tiempo libre que nos deja lo podríamos usar en desarrollos más creativos y gratificantes.

Este concepto se basa en tres piezas fundamentales:

- **Diccionario "finds",** con estructura común para todos los canales, donde se sitúan la expresiones regulares (**en formato BeatifulSoup4 (BS)** y algunas en regex) y parámetros que se pasan a AH para el procesamiento personalizado del canal.
- "Matches_Post": funciones "custom", opcionales, codificadas en los canales para procesar los resultados de la descarga de una página cuando las funciones estándar de AH no pueden resolverlos.
 AH puede tener una serie de "Profiles" para procesar por defecto los comportamientos comunes de los canales. Ahora solo está generado el Profile "default" en algunas funciones, pero se podrán añadir más según se vea que hay funciones comunes a grupos de canales.
- "Matches": es el diccionario que resulta del procesado de las funciones "Matches_Post" de los canales o de los "Profiles" de AH. En esencia es la "Piedra Rosetta" que convierte las etiquetas que se descargan desde la web en formato BS, Json, etc., a un diccionario con etiquetas comunes para todos los canales y situaciones, que es procesado posteriormente por AH para crear el Itemlist.

Esquema de AH

- class AlfaChannelHelper:
 - · Variables "self" (ver listado en anexo)
 - Funciones "self" comunes (ver listado en anexo)
 - def create_soup
 - ...
 - def parse_finds_dict
 - sub-class DictionaryAllChannel: canales generalistas
 - list all: listado
 - section: sub-menus: categorías, años, calidades,...
 - seasons: temporadas de series
 - episodes: episodios temporada de series
 - get video options: Findvideos y parte de Play
 - sub-class DictionaryAdultChannel: canales para Adultos
 - list all: listado
 - section: sub-menus: categorías, canales, pornstars,...
 - get video options: Findvideos y parte de Play

Todas las variables "self" y las funciones pueden ser llamadas desde el canal, ej.: AlfaHelper.response. Es muy recomendable el uso de estas funciones en vez de las llamadas a las funciones nativas, porque evitan imports innecesarios, y además permiten corregir centralizadamente cualquier cambio en la función nativa.

Esquema del Canal

El esquema de los canales de adultos es una versión reducida del de los canales generalista:

Canales Generalistas

- from lib import AlfaChannelHelper
- from AlfaChannelHelper import DictionaryAllChannel (canales generalistas)
- from AlfaChannelHelper import (módulos necesarios en el canal ya importados por AlfaChannelHelper)
- Listas de idiomas, servidores y calidades (por defecto desde AlfaChannelHelper)
- canonical={...}
- finds = {...}: metadatos para AH
- AlfaChannel = DictionaryAllChannel (..., finds, ...): generación del objeto AH
- Funciones:
 - mainlist:
 - Autoplay (opcional)
 - Configuración (opcional)
 - Filtertools (opcional)
 - · configuracion (opcional)
 - · submenu (opcional)
 - section: categorías, años, calidades,... (opcional)
 - section_matches(opcional, hay "profile=default")
 - list_all
 - list_all_matches

- · Si hay series:
 - seasons
 - » seasons_matches (opcional, hay "profile=default")
 - episodios
 - episodesxseason
 - » episodesxseason_matches
- findvideos
 - findvideos_matches (opcional, hay "profile=default")
- · play (opcional)
 - AlfaChannel.create_soup(...)
- · actualizar_titulos: actualiza con TMDB títulos ambiguos
- search
- · newest (opcional)

Canales Adultos

- from lib import AlfaChannelHelper
- from AlfaChannelHelper import DictionaryAdultsChannel (canales adultos)
- from AlfaChannelHelper import (módulos necesarios en el canal ya importados por AlfaChannelHelper)
- Listas de idiomas, servidores y calidades (por defecto desde AlfaChannelHelper)
- canonical={...}
- finds = {...}: metadatos para AH
- AlfaChannel = DictionaryAdultsChannel(..., finds, ...): generación del objeto AH
- Funciones:
 - mainlist:
 - submenu (opcional)
 - section: categorías, canales, pornstars,...(opcional)
 - section_matches (opcional, hay "profile=default")
 - list_all
 - list_all_matches
 - findvideos (no se usa, pero es requerido por los tests)
 - findvideos_matches (opcional, hay "profile=default")
 - play (opcional)
 - AlfaChannel.create_soup(...)
 - search

Esquema del diccionario "finds"

Este es un ejemplo del Canal Dontorrent. Es de los más complejos, pero nos servirá de referencia para analizar sus componentes. El contenido de las claves del diccionario tiene un formato orientado a BS. La función de AH que hace de "parser" de estas claves es "parse_finds_dict":

```
| Finds = { finds: { find all': [ finds: [ finds
```

Si es necesario el número de etiquetas puede crecer, pero siempre manteniendo los nombres de las claves ya existentes. Veamos las claves más relevantes:

- "find": usada por la función "list all"
- "sub_menu": usada por la función de mismo nombre. Se usa cuando en esta función se descarga una página (poco habitual). Lo interesante de este ejemplo es su formato, que es muy habitual.
 - o El valor: dict([('find', [{'tag': ['div'], 'class': ['torrents-list']}]), ('find_all', [{'tag': ['a']}])])"
 - Se convierte en: soup.find('div', attr={'class': ['torrents-list']}).find all('a')
- "last_page": paginador: si la web suministra el nº de la última página, éste se pasa en el pie de página:
 - <u>El valor</u>: "dict([('find', [{'tag': ['ul'], 'class': ['pagination']}]),
 - ('find_all', [{'tag': ['a'], '@POS': [-2]}]),
 - ('get_text', [{'tag': '', '@STRIP': True, '@TEXT': '(\d+)'}])])"
 - Se convierte en:
 - matches = soup.find('ul', attr={'class': ['pagination']}).find_all('a')
 - last page = matches[-2]
 - last_page _text= last_page .get_text(stripe=True)
 - last_page_num = scrapertools.find_single_match(last_page _text, '(\d+)')
- "next_page_rgx": sabiendo la última página, el paginador automáticamente va incrementando el nº de página siguiente en la url_next_page. En esta clave se ponen la(s) expresión(es) regular(es) que permiten a AH (con "re.sub") identificar el nº de página actual y reemplazarlo por el de la página siguiente. En este ejemplo hay dos formatos de paginación
- "seasons_XXX": en esta web no existe la arquitectura de Serie-temporadas-episodios, sino Temporadas-episodios. Se ha desarrollado una función en Generictools que permite identificar todas las temporadas de una serie y crear en Alfa la arquitectura de Serie-temporadas-episodios compatible con la videoteca. Las claves "seasons_search_XXX" son regex que permiten identificar en las urls encontradas las diferentes temporadas. Si existe la arquitectura de Serie-temporadas-episodios hay

que rellenar la clave "seasons" con la expresión BS que corresponda para obtener todas las temporadas de una serie

- "season_episode": expresión BS para episodio sueltos en "list all"
- "episodes": expresión BS para identificar los episodios dentro de una temporada
- "findvideos": expresión BS para identificar los enlaces de un vídeo
- "title_clean" y "quality_clean": expresiones regex que sirven a AH limpiar los títulos y calidades de algunas web que añaden información incompatible con TMDB. Hay que hacer notar que el formato ['abc', 'xyz'] implica usar "re.sub", mientras que el formato ['abc', None] implica el uso de scrapertools.find_single_match
- "controls": es una clave que almacena indicadores importantes que desde el canal permiten dirigir el comportamiento de AH (ver lista completa en Anexo). Por ejemplo,:
 - 'cnt_tot': 15 indican a AH que la longitud de la página en Kodi va a ser de 15 líneas, independientemente del tamaño de "matches" que suministre la web. Si el nº de matches recibidas es superior, se almacena el resto en item.matches para pasadas sucesivas. Por el contrario, si el nº es inferior se leen automáticamente páginas sucesivas hasta rellenar la lista. AH tiene un control automático por tiempo máximo (clave 'inicio', 5 segs) para evitar bucles inesperados.
 - 'url_base64': True permite descodificar automáticamente urls que vienen ofuscadas o con "acorta-links"
 - 'videolab_status': True permite a AH mostrar en las funciones estándar de Alfa el estado de visto/no_visto de series y películas en la videoteca
- "Timeout": timeout de las páginas a descargar

Las funciones BS que soporta "parse_finds_dict" son las siguientes:

- find_parent, find_parents

find next sibling, find next siblings - find previous sibling, find previous siblings

find_next, find_all_next - find_previous, find_all_previous

select_one, select - get_text (alternative a ".text")

Los atributos u opciones adicionales soportados añadidos a las funciones BS son los siguientes:-

- "tagOR": función OR entre funciones BS
- "string": atributo de búsqueda por string
- "@TEXT": buscar con "scrapertools.find single match" en el resultado de un función BS
- "@EVAL": ejecuta ast.literal eval(str(match)) sobre el resultado de una función BS
- "@SUB": sustituir con "re.sub" en el resultado de un función BS
- "@ARG": keyword para obtener parte del resultado de un 'find_xxx'. Ej.: 'href'
- "@STRIP": opción para función BS "get_text"
- "@JSON": indica que el resultado de una función BS es un Json y hay que tratarlo como tal. Este atributo puede aportar el "mapa" de conversión de las claves del .json que se descarga, con las claves del .json "matches" con el que opera AH. Ej.: '@JSON': 'description|plot', 'contentUrl|url']. También sirve para identificar una lista de jsons dentro del json descargado, y poder pasarlo a "matches_int". Ej,: '@JSON': 'props,pageProps,post,seasons|DEFAULT', o '@JSON': 'DEFAULT' para que pase todo el json.
- "@POS": convierte en soup el nº de posición en la lista resultante de un función BS del tipo "xxx_all"

Este es un ejemplo reducido de diccionario "finds" en un canal tipo para Adultos:

```
51
             ('find all', [{'tag': ['li'], 'class': ['pcVideoListItem']}])]),
'categories': {'find all': [{'tag': ['div'], 'class': ['category-wrapper', 'channelsWrapper']}]},
53
             'search': {},
54
55
             'get_quality': {},
            56
57
58
59
60
61
             'findvideos': {}
63
             'title_clean': [['[\(|\[]\s*[\)|\]]', ''], ['(?i)\s*videos*\s*', '']],
             'quali-y_clean': [['(?i)proper|unrated|directors|cut|repack|internal|real|extended|masted|docu|super', '']],
             'controls': {'url base64': False, 'cnt tot': 30, 'reverse': False},
             'timeout': timeout}
```

Conviene resaltar el uso de algunos atributos y opciones:

- "find" utiliza la opción "tagOR". Esto se utiliza porque las diferentes páginas web en "list_all" que usan esta función BS tienen diferentes formatos:
 - El valor: dict([('find', [{'tagOR': ['ul'], 'id': ['mostRecentVideosSection']},- {'tagOR': ['ul'], 'class': ['row-5-thumbs']},
 - {'tag': ['li'], 'class': ['sniperModeEngaged']}]), ('find_parent', [{'tag': []}]),
 - ('find_all', [{'tag': ['li'], 'class': ['pcVideoListItem']}])])
 - o Se convierte en:
 - matches = soup.find('ul', attr={'id': ['mostRecentVideosSection']}) or soup.find('ul', attr={'class': [''row-5-thumbs'']})
 - If matches:
 - matches = soup.find_all('li', attr={'class': [' pcVideoListItem ']})
 - else:
 - matches = soup.find('li', attr={'class': [' sniperModeEngaged
 ']}).find_parent().find_all('li', attr={'class': [' pcVideoListItem ']})
- "categories" tiene dos argumentos dentro de 'class', funcionado como OR
- "next_page" se usa en lugar de "last_page". En este caso retorna la url de la siguiente página

NOTAS sobre "finds":

OrderedDict:

Habrás notado que algunas claves de "finds" tienen el valor en formato "dict", mientras otras no.

El problema viene de la compatibilidad con Kodi 18 y anteriores, más específicamente por la compatibilidad con **Python 2.7**. Hasta la versión 3.6 de Python **los diccionarios no garantizaban que el orden de las claves fuera el mismo que en el que se habían introducido**.

El diseño de "finds" exige que las funciones BS especificadas se ejecuten en ese orden. Por ejemplo la clave descrita más arriba:

```
    "dict([('find', [{'tag': ['ul'], 'class': ['pagination']}]),
    ('find_all', [{'tag': ['a'], '@POS': [-2]}]),
    ('get text', [{'tag': '', '@STRIP': True, '@TEXT': '(\d+)'}])])"
```

En Python 2.7 se ejecutaría en este orden:

```
o find('ul', class...).get_text(...).find_all(...)
```

Obviamente la función "find_all(...)" daría error porque el resultado de get_text(...) es un texto sin formato BS.

La forma de resolverlo en Python 2.7 es usar "from collections import OrderedDict as dict". De esta forma se suplanta en Python 2.7 la función nativa "dict" por "OrderedDict". Como OrderedDict tiene un impacto en rendimiento y en consumo de memoria, he ampliado el import a "if not PY3: _dict = dict; from collections import OrderedDict as dict". De esta forma sólo usa OrderedDict en Python 2.7 (y solo en la claves que usan "dict") mientras en Python3 usa la función nativa, rápida y ordenada.

Esto ocasionaba un problema colateral: las preguntas "if isinstance(soup, **dict**)" dejan de funcionar porque ahora "dict" está suplantado por "OrderedDict". La alternativa es salvar la función "dict" nativa como "_dict" antes de ser mutada, para luego usar "if isinstance(soup, _dict)". De ahí la sentencia final del import ""if not PY3: _dict = dict; from ...". Por último, para que funcione transparentemente en Python 3, modificamos la sentencia inicial "if sys.version_info[0] >= 3: PY3 = True; unicode = str; unichr = chr; long = int; _dict = dict".

Creo que esta solución es la menos invasiva y garantiza la compatibilidad entre Python 2.7 y Python 3.6+. Afortunadamente el formato del "constructor" de "OrderedDict" y de "dict" es el mismo.

"OrderedDict" sólo se debe usar para aquellos diccionarios donde se requiera un orden. Para el resto se seguirá utilizado el típico "pepe = {}"

Debugging:

Para obtener la mayor productividad como desarrollador, es muy conveniente activar en los **settings.xml** de Alfa (además del "debug"), el siguiente parámetro. No está disponible en el menú de Ajustes y ahora solo se activa temporalmente mientras se genera un informe de error:

```
<setting id="debug_report" default="true">true</setting>
```

Con este parámetro activado el log se enriquece enormemente, dando información extensiva de los pasos dentro de AH, sobre todo en el "parseo" de "finds". También da información clave sobre los parámetros pasados en las descargas de las webs. Esto reduce en gran medida el tiempo necesario para analizar los problemas de un canal.

Estructura de funciones "matches_post" de canal para Adultos

Vamos a analizar un par de funciones "matches post" de los canales PornHub y PornTube:

```
def iist_all(item):
    logger.info()
    return Alfachannel.list_all(item, matches_post=list_all_matches, **kwargs)

def list_all_matches(item, matches_int, **AHkwargs):
    logger.info()
    logger.info()
    logger.info()
    matches = []
    finds = AHkwargs.get('finds', finds)
    item=_ctype = 'peliculas'

for elem in matches int:
    elem_jon = []
    flogger.error(elem)

tty:
    if elem.find('div', class = 'thumbTextFlaceholder'): continue
    elem_jon('tul') = elem.a.get('href', '')
    elem_jon('tul') = elem.a.get('title', '')
    elem_jon('title') = elem.find('div', class = 'usernameWrap').get_text(strip=True) \
    iem_jon('title') = elem.find('div', class = 'usernameWrap') elem.find('span', class='hd-thumbnail').get_text(strip=True) if elem.find('span', class='hd-thumbnail').get_text(strip=True).get_most_order.ind('span', class = 'videobetailsblock').find('span', class='videobetailsblock').find('span', class='videobet
```

Es una función muy representativa de este tipo de canales. De hecho en este caso no haría falta porque forma parte del "profile='default'" de la función "list" all" de AH. La dejamos ahí como ejemplo de utilización

Elementos a tener en cuenta:

- Las llamadas "matches_post" siempre tienen los mismos parámetros. Se usa la capacidad de AHkwargs para pasar parámetros específicos, típicamente: "soup", "finds", "function" y "matches" (cuando están disponibles)
- "findS": siempre hay que recargar esta variable local con el "finds" que viene en AHkwargs. Ha podido ser actualizado con respecto al "finds" que se define al principio del canal
- "for": las acciones a realizar con "matches_int" se deben poner dentro de un "try", para evitar que el fallo de un match no estropee el resultado final
- "elem_json": es el formato estándar que espera la función correspondiente de AH. La gran mayoría de las claves son opcionales, salvo "url", etc... (ver lista completa en Anexo de etiquetas procesadas por AH)
- Logger.error: durante el desarrollo y test conviene tener esta opción activada. Para producción hay que desactivarla.
- "elem_json['action']" por defecto está en "play" para canales de adultos, en la llamada inicial a AH: movie action='play', pero se puede cambiar a voluntad
- En esta zona no hace falta limpiar títulos ni calidades (opciones "finds['title_clean'] y "finds['quality clean'] permite a AH hacerlo después).
- El formato final del título en canales para Adultos se realiza por AH con la función "unify_custom", una versión super reducida del "unify" de Alfa. El valor de "elem_json['stime']" se formatea si es necesario en "AH.convert time"

Otro formato en principio distinto, como es el de respuestas en la web en formato .json, al final se resuelve de forma muy similar:

```
list_all(item):
               logger.info()
123
124
               if item.c_type == 'search':
                    # Es necesario SOLO si devuelve un json puro, sin estructra html
# Indica que no se trate como BS4
126
127
                    kwargs['soup'] = False
128
129
               return AlfaChannel.list_all(item, matches_post=list_all_matches, **kwargs)
      def list_all_matches(item, matches_int, **AHkwargs):
133
134
135
               matches = []
               findS = AHkwargs.get('finds', finds)
136
137
               ----- Define el finds que el resultado de la descarga es un una lista de isons.
               138
139
140
141
142
              if item.c_type == 'search' and AlfaChannel.last_page == 99999:
    AlfaChannel.last page = int((float(len(matches int)) / float(AlfaChannel.cnt tot)) + 0.999999)
143
144
               for elem in matches int:
145
                    elem_json = {}
146
147
148
                     #logger.error(elem)
                         elem_json['url'] = elem.get('slug', '') or elem.a.get("href", "")
elem_json['title'] = elem.get('title', '') or elem.a.p.get_text(strip=True)
elem_json['thumbnail'] = elem.get('cover', '') or elem.a.figure.img.get("src", "")
elem_json['year'] = elem.get('release_year', '') or elem.a.span.get_text(strip=True)
if item.c_type == 'search': elem_json['mediatype'] = 'movie' if movie_path in elem_json['url'] else 'tvshow'
149
150
154
156
157
                          logger.error(elem)
                          logger.error(traceback.format exc())
160
                    if not elem json['url']: continue
                    matches.append(elem_json.copy())
```

Hay que asegurarse que antes de llamar a AH se pone en kwargs los parámetros "soup=False" y "json=True" si la respuesta no tiene estructura html. Si se van a usar de forma general para todo el canal, se pueden poner al principio del código del canal.

Se puede observar que el diccionario elem_json se va rellenando indistintamente con etiquetas que vienen de un json o de un bloque BS.

También hay que notar en el comentario de la línea 139 el comando '@JSON': 'data,m&s|DEFAULT'. En ese caso se le está indicando al 'parser' que del json recibido, encuentre la etiqueta 'data', y que dentro tiene dos etiquetas: 'm' y 's'. Con el símbolo '&' le indicamos que queremos que en la lista final de jsons incluya las DOS ramas.

Cuando se recibe un json normalmente no hay indicador de paginación y en muchas ocasiones el json incluye la totalidad de la respuesta. En esta situación, con las líneas 141-142 se simula el last page y se pasa a al AH.

Colores de Itemlist: Unify_custom para canales de Adultos

El método "unify_custom" pone lo colores a los títulos, calidades, duración, visitas, canales, stars, etc. El esquema de colores usado está basado en el perfil de colores seleccionado por el usuario la el "unify" de Alfa. El razonamiento es que el usuario debería ver el mismo esquema de colores en todos los canales, bien sean generalistas o de adultos. El esquema seleccionado es este:

```
color_setting = self.color_setting
color_default = 'white'
text = color_setting.get('movie', color_default)
stime = color_setting.get('year', color_default)
quality = color_setting.get('quality', color_default)
language = color_setting.get('cast', color_default)
server = color_setting.get('server', color_default)
canal = color_setting.get('tvshow', color_default)
views = color_setting.get('tvshow', color_default)
library = color_setting.get('library', color_default)
page = color_setting.get('update', color_default)
star = color_setting.get('rating_3', color_default)
error = 'red'
```

En la llamada a la función se pasa el nombre de la función llamadora, con lo que se puede ajustar la respuesta.

Nota adicionales

- Siempre que se quiera obtener información de un objeto "soup" o de un "dict", se debe usar el formato "elem.get('keyword', valor-por-defecto). Así se evita que la ausencia de una "keyword" fuerce un error de programación. De cara al usuario queda mejora una pantalla con "no hay elementos" que un error.
- En la función "search" se debe mantener al menos este código, algunos campos reservados para futuro uso:

```
def search(item, texto, **AHkwargs):
229
230
             logger.info()
             kwargs.update(AHkwargs)
            item.url = "%s?XXX=%s" % (host, texto.replace(" ", "+"))
233
234
                if texto:
236
                     item.c type = "search"
                     item.texto = texto
238
                     return list_all(item)
239
240
241
242
            # Se captura la excepción, para no interrumpir al buscador global si un canal falla
243
244
245
                 for line in sys.exc_info():
                     logger.error("%s" % line)
246
                 return []
```

- La función "play" no es obligatorio ponerla, a no ser que realice una función adicional a la estándar de Alfa.

En platformtools hay este código que creo satisface a los canales de adultos en la mayoría de las situaciones:

```
if not item.server:
    itemlist = servertools.get_servers_itemlist([item])
    if itemlist:
        item = itemlist[0]
    else:
        item.server = "directo"
```

- Estandarización de Estilos

En aras a conseguir un formato en los canales entendible por cualquier programador, es muy recomendable conservar el mismo estilo en todos los canales. Es recomendable usar un **canal modelo** y usarlo como **plantilla** a la hora de convertir los canales existentes. Por ejemplo, la parte inicial del canal debería ser la misma, conservado las mismas variables aunque no se usen en ese canal, y luego las funciones en el mismo orden:

```
-*- coding: utf-8 -*-
        # -*- Channel NAME -*-
          # -*- Created for Alfa Addon -*-
         # -*- By the Alfa Development Group -*-
         if sys.version info[0] >= 3: PY3 = True; unicode = str; unichr = chr; long = int; dict = dict
         from lib import AlfaChannelHelper
                          dict = dict; from AlfaChannelHelper import dict
         from AlfaChannelHelper import DictionaryAllChannel
from AlfaChannelHelper import re, traceback, time, base64, xbmcgui
12
13
14
15
         from AlfaChannelHelper import Item, servertools, scrapertools, jsontools, get_thumb, config, logger, filtertools, autoplay
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
      IDIOMAS = AlfaChannelHelper.IDIOMAS # 0 IDIOMAS_T 0 IDIOMAS_ANIME 0 IDIOMAS_A
          list language = list(set(IDIOMAS.values()))
      list_language = list(set(IDIOMAS.values()))

list_quality_movies = AlfaChannelHelper.LIST_QUALITY_MOVIES # o LIST_QUALITY_MOVIES_T o LIST_QUALITY_MOVIES_A

list_quality_tvshow = AlfaChannelHelper.LIST_QUALITY_TVSHOW

list_quality = list_quality_movies + list_quality_tvshow

list_servers = AlfaChannelHelper.LIST_SERVERS # o LIST_SERVERS_T o LIST_SERVERS_A
          forced_proxy_opt = 'ProxySSL'
      canonical = {...}
         host = canonical['host'] or canonical['host_alt'][0]
          timeout = 5
          kwargs = {}
          debug = config.get_setting('debug_report', default=False)
        movie_path = "pelicula"
tv_path = 'serie/'
        language = []
         url_replace = []
        AlfaChannel = DictionaryAllChannel(host, movie_path=movie_path, tv_path=tv_path, canonical=canonical, finds=finds,
                                                          idiomas=IDIOMAS, language=language, list_language=list_language, list_servers=list_servers,
list_quality_movies=list_quality_movies, list_quality_tvshow=list_quality_tvshow,
                                                          channel=canonical['channel'], actualizar_titulos=True, url_replace=url_replace, debug=debug)
```

Para las etiquetas "language" y "quality" es importante normalizar el formato. Si no se tiene la certeza de tener el valor adecuado, es recomendable usar este formato para que luego AH lo normalice:

```
- elem_json['language'] = '*%s' % elem.find...
```

⁻ elem_json['quality] = '*%s' % elem.find...

ANEXO

Import en AH

import sys

```
PY3 = False
if sys.version_info[0] >= 3: PY3 = True; unicode = str; unichr = chr; long = int; _dict = dict
import re
import traceback
import time
import base64
import xbmcgui
window = xbmcgui.Window(10000) or None
if not PY3: _dict = dict; from collections import OrderedDict as dict
from channelselector import get_thumb
from core import scrapertools
from core import servertools
from core import jsontools
from core.item import Item
from platformcode import config
from platformcode import logger
from channels import filtertools
from modules import autoplay
Variables SELF en class AlfaChannelHelper:
def __init__(self, host, timeout=15, channel=", movie_path="/movies", tv_path="/serie",
         movie_action="findvideos", tv_action="seasons", forced_proxy_opt=",
         list_language=[], list_quality=[], list_quality_movies=[], list_quality_tvshow=[],
         list_servers=[], language=[], idiomas={}, IDIOMAS_TMDB={0: 'es', 1: 'en', 2: 'es,en'},
         actualizar titulos=True, canonical={}, finds={}, debug=False, url replace=[]):
    from core import httptools
    from platformcode import unify
    global DEBUG
    DEBUG = self.DEBUG = debug if not httptools.TEST ON AIR else False
    self.url = "
    self.host = host
    self.host_torrent = finds.get('controls', {}).get('host_torrent', self.host)
    self.timeout = timeout
    self.doo_url = "%swp-admin/admin-ajax.php" % host
    self.channel = channel or canonical.get('channel', ")
    if self.channel and canonical and 'host' in canonical and not canonical['host'] and canonical.get('host_alt',
[]): config.set_setting("current_host", canonical['host_alt'][0], channel=self.channel)
    self.movie path = movie path
    self.tv_path = tv_path
    self.movie_action = movie_action
    self.tv_action = tv_action
```

self.forced_proxy_opt = forced_proxy_opt

```
self.list language = list language
    self.list_servers = list_servers or LIST_SERVERS
    self.list_quality_movies = list_quality_movies or LIST_QUALITY_MOVIES
    self.list_quality_tvshow = list_quality_tvshow or LIST_QUALITY_TVSHOW
    self.list_quality = list_quality or self.list_quality_movies + self.list_quality_tvshow
    self.language = language
    self.idiomas = idiomas or IDIOMAS
    self.IDIOMAS TMDB = IDIOMAS TMDB
    self.actualizar_titulos = actualizar_titulos
    self.canonical = canonical
    self.finds = finds
    self.profile = self.finds.get('controls', {}).get('profile', DEFAULT)
    self.url replace = url replace
    self.Window_IsMedia = True
    self.season colapse = True
    self.unescape = False
    self.btdigg = False
    self.btdigg_search = False
    self.last_page = 0
    self.curr_page = 0
    self.next_page_url = "
    self.itemlist = []
    self.color_setting = unify.colors_file[UNIFY_PRESET]
    self.window = window
    self.Comment = None
    self.httptools = httptools
    self.response = self.httptools.build_response(HTTPResponse=True) # crea estructura vacía de response
    self.response_proxy = self.response.proxy___
                                                   # IP del proxy o ProxyWeb si se ha usado en la descarga
    self.response_preferred_proxy_ip = " # IP de ProxySSL reusable, usada en la última descarga de un canal
    self.alfa_domain_web_list = jsontools.load(window.getProperty("alfa_domain_web_list")) \
                if window.getProperty("alfa_domain_web_list") else {} # Lista de PoxySSL verificados
    self.headers = {}
    self.SUCCESS CODES = self.httptools.SUCCESS CODES
    self.REDIRECTION_CODES = self.httptools.REDIRECTION_CODES
    self.PROXY_CODES = self.httptools.PROXY_CODES
    self.NOT_FOUND_CODES = self.httptools.NOT_FOUND_CODES
    self.CLOUDFLARE_CODES = self.httptools.CLOUDFLARE_CODES
    self.OPENSSL_VERSION = self.httptools.OPENSSL_VERSION
    self.ssl_version = self.httptools.ssl_version
    self.ssl_context = self.httptools.ssl_context
    self.patron_local_torrent = '(?i)(?:(?:\\|\/)[^\[]+\[\w+\]_\d+\.torrent|magnet\:)'
    self.TEST_ON_AIR = self.httptools.TEST_ON_AIR
    self.KWARGS = KWARGS.copy()
    try:
      self.ASSISTANT_VERSION = config.get_setting('assistant_version', default='').split('.')
      self.ASSISTANT_VERSION = tuple((int(self.ASSISTANT_VERSION[0]), int(self.ASSISTANT_VERSION[1]),
int(self.ASSISTANT_VERSION[2])))
    except Exception:
      self.ASSISTANT VERSION = tuple()
```

Funciones comunes de AH disponibles desde los canales:

```
def create soup(self, url, **kwargs):
def define_content_type(self, new_item, contentType="):
def get_color_from_settings(self, label, default='white'):
def add_video_to_videolibrary(self, item, itemlist, contentType='tvshow'):
def do_url_replace(self, url, url_replace=[]):
def do quote(self, url, plus=True, safe=", encoding=None, errors=None):
def do_unquote(self, url, plus=True, encoding='utf-8', errors='replace'):
def do_urlencode(self, post, doseq=False, safe=", encoding=None, errors=None):
def urljoin(self, domain, url, allow fragments=True):
def urlparse(self, url, scheme=", allow_fragments=True):
def parse qs(self, url, keep blank values=False, strict parsing=False):
def obtain_domain(self, url, sub=False, point=False, scheme=False):
def channel proxy list(self, url, forced proxy=None):
def get cookie(self, url, name, follow redirects=False):
def do_soup(self, data, encoding='utf-8'):
def do actualizar titulos(self, item):
def do_seasons_search(self, item, matches, **AHkwargs):
def convert_url_base64(self, url, host=", referer=None, rep_blanks=True, force_host=False, item=Item()):
def is local torrent(self, url):
def find _btdigg_list_all(self, item, matches, channel_alt, **AHkwargs):
def find btdigg seasons(self, item, matches, domain alt, **AHkwargs):
def find_btdigg_episodes(self, item, matches, domain_alt, **AHkwargs):
def find btdigg findvideos(self, item, matches, domain alt, **AHkwargs):
def check_filter(self, item, itemlist, **AHkwargs):
def verify_infoLabels_keys(self, item, keys, **AHkwargs):
def get_page_num(self, item, **AHkwargs):
def unify custom(self, title, item, elem, **AHkwargs):
def get_language_and_set_filter(self, elem, elem_json):
def find quality(self, elem in, item):
def find_language(self, elem_in, item):
def convert size(self, size):
def convert_time(self, seconds):
def manage_torrents(self, item, elem, lang, soup={}, finds={}, **kwargs):
def parse_finds_dict(self, soup, finds, year=False, next_page=False, c_type="):
class DictionaryAllChannel(AlfaChannelHelper):
  def list_all(self, item, data=", matches_post=None, postprocess=None, generictools=False, finds={}, **kwargs):
  def section(self, item, data= ", action="list_all", matches_post=None, postprocess=None,
         section list={}, finds={}, **kwargs):
  def seasons(self, item, data=", action="episodesxseason", matches_post=None, postprocess=None,
         seasons_search_post=None, generictools=True, seasons_list={}, finds={}, **kwargs):
  def episodes(self, item, data=", action="findvideos", matches_post=None, postprocess=None,
         generictools=False, episodes list={}, finds={}, **kwargs):
  def get_video_options(self, item, url, data=", langs=[], matches_post=None, postprocess=None,
              verify_links=False, generictools=False, findvideos_proc=False, finds={}, **kwargs):
```

def list_all(self, item, data=", matches_post=None, postprocess=None, generictools=False, finds={}, **kwargs):
 def section(self, item, data= ", action="list_all", matches_post=None, postprocess=None,
 section_list={}, finds={}, **kwargs):
 def get_video_options(self, item, url, data=", langs=[], matches_post=None, postprocess=None,
 verify_links=False, generictools=False, findvideos_proc=False, finds={}, **kwargs):

Etiquetas de "finds['controls']" procesadas por AH (suelen prevalecer sobre otras del mismo nombre):

profile 'DEFAULT' nombre del perfil por defecto de AH cnt tot 20 nº de líneas por página factor de conversion del last_page real con el que muestra page_factor 1.0 page factor overflow 1.3 factor de overflow para pintar restos de un matches tiempo máximo loop descargas hasta llenar una pantalla en list_all inicio custom pagination activar cuando ninguna opción del paginador funciona False añade la posibilidad de poder saltar a un nº página jump_page False host self.host host referer self.host None post headers {} forced proxy opt None opción proxy similar al de canonical DOMAIN_ALT = 'wolfmax4k' channel_alt url base64 True para enlaces ofuscados/encriptados config.get_setting('modo_grafico', item.channel, default=True) modo_grafico **IDIOMAS TMDB** self.IDIOMAS TMDB btdigg False se active en canales que quieres usar los servicios de BTDigg btdigg_quality_control None control de calidades para BTDigg en canales de separan calidades force_find_last_page forzar encontrar last_page [page_min, page_max, 'url' o 'post'] duplicates Evita duplicados de series/temporadas en list all dup_movies False si True, también controla duplicados de películas (varias calidades) dup list 'title' title/url tipo de contenido mediatype action próxima acción en item.action tmdb_extended_info True si se quiere una 2ª pasa de TMDB para series/episodios año por defecto year False en categoría, sort inverso (años, ...) reverse False season TMDB limit desprecia temporadas que no están en TMDB True add_video_to_videolibrary True añadir contenido a la videoteca videolab_status muestra si el contenido está en la videoteca, con visto/no visto True min_temp False si True, solo actualiza la última temporada de videoteca join dup episodes True Si webs con varias calidades por episodio, fusiona todas las calidades host_torrent self.host como host en findvideos host torrent referer self.host como host en findvideos sort_findvideos True clasificar por tamaño de video gestionar los servidores "torrent" de forma extendida manage_torrents True

saltar videos premium con una etiqueta. Adultos

premium skip

Etiquetas de "elem_json" procesadas por AH:

url url de la descarga
post: post de la descarga
headers headers de la descarga

title título del contenido. Sustituido por TMDB thumbnail foto del contenido. Sustituido por TMDB

quality calidad del contenido language idioma del contenido

mediatype tipo del contenido: 'movie', 'tvshow', 'episode'
year año del contenido para TMDB. Sustituido por TMDB
plot descripción del contenido. Sustituido por TMDB
plot extend descripción del contenido, adicional al de TMDB

plot_extend_show forzar mostrar plot_extend. Unify

broadcast mensaje que precede a item.contentPlot

extra indicador de procedencia que se pasa de una función a otra

title_subs información de temporada, episodio que se añade al título de novedades. Unify

action siguiente acción a ejecutar, sustituyendo a la estándar: 'list all', 'season'...

imdb_idsustituye a código imdb_idtmdb_idsustituye a código tmdb_idtvdb_idsustituye a código tvdb_idunifyse activa/desactiva Unifyseasonint(nº de temporada)

season_search nombre normalizado de película/serie para búsquedas

episode int(nº de episodio)

title_episode nombre de episodio extendido

context contexto adicional. Renumbertools, etc

info información adicional de vídeo

btdig_in_use acción que usa BTDigg playcount 1/0: visto/no visto

matches lista de matches procesados para findvideos. Típico de temporadas de canales torrent

server nombre del servidor

size tamaño del vídeo. Torrents torrent_info información del torrent torrents_path path al torrent local torrent_alt path al torrent alternativo

password password de un .rar descargado por torrent

alive estado del servidor: verificado, no verificado, caído folder informa a Kodi si el item tiene folder=True/False

item_org guarda el item original, formato .tourl subtitle path al subtitulo. Puede ser una lista

stime duración del vídeo. Adultos premium vídeo de pago. Adultos views nº de visionados. Adultos

channel nombre de web/canal alternativo en caso de canal multiweb