



Weboob, a sane web client

Romain Bignon

romain@weboob.org

RMLL, July 2012



Overview

- Weboob shouldn't exist
- Websites should export their data through (REST) webservices
- Benefits: access data without presentation, write complex treatments
- But they don't.



Problems

- Data can't be fetched
- Presentation can't be modified
- We are slave of the navigation



Capabilities

Websites provide common patterns

We can extract generic interfaces: *capabilities*

Examples:

- video (youtube, dailymotion, youporn, break.com, etc.)
- bank (Crédit Agricole, BNP, Boursorama, etc.)
- messages (LinuxFR, /., forums, dating websites, etc.)
- transports (Transilien, RATP, voyages-sncf.com, etc.)
- e-commerce (ebay, priceminister, leboncoin, etc.)
- ...



Module

- Each website has its module
- Each module implements one or many capabilities
- Weboob provides tools to write modules



Backend

- A backend is a configuration of a module
- Ability to have several backends for a module
- Can manage several accounts on a same website



Objects

Example:

```
from weboob import Weboob
from weboob.capabilities.video import ICapVideo

weboob = Weboob()
weboob.load_backends(ICapVideo)

for backend, video in weboob.do('search_videos', pattern='desproges'):
    print video

id: yQ0csrxB5n4@youtube
title: Requisitoire Desproges contre LePen
url: http://o-o.preferred.fra07g01.v23.lscache6.c.youtube.com/videoplayback?upn=8Ejn1kgWIj4&...
ext: webm
author: PinceauTheCheshire
duration: 0:10:15
thumbnail: http://i.ytimg.com/vi/yQ0csrxB5n4/0.jpg
nsfw: False
```

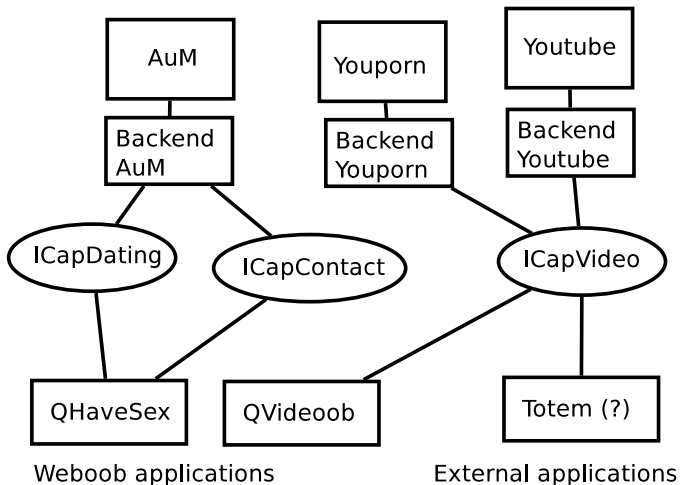


Application

- Can be a daemon, console, GUI or web server
- Doesn't know about modules, only capabilities
- Concentrate on display



Diagram





ICapVideo

Example: video providers

Capability: ICapVideo

Many backends: youtube, youporn, INA, etc.

Same data: videos (title, description, duration, rating, etc.)

Same actions: search, get infos



Videoob

- Search a video on many providers in parallel
 - `$ videoob search candy`
- Get information about a video
 - `$ videoob info JPONTneuaF4@youtube`
 - `$ videoob info JPONTneuaF4@youtube --select url`
 - `$ videoob info JPONTneuaF4@youtube --format webkit`




QVideoob


QVideoob zsh : /home/ross1<2>

Search: Date youtube


Display: SFW NSPW



Title *pedobear finnaly dies!!!! (and a guy gets killed by a sword)*
Duration 0:00:45
Author None
Date
Rating 0.0
Where youtube



Title *Pedobear in TF2*
Duration 0:01:00
Author None
Date
Rating 0.0
Where youtube



Title *Pedobear Gets Down (□□□) (Geddan)*
Duration 0:01:06
Author None
Date
Rating 0.0
Where youtube

URL:



Weboorrents

```
$ weboorrents search debian
seeders: 15
description: Debian Lenny netinstall iso
leechers: 9
date: None
size: 321545830.4
id: 1578687@mytracker
name: debian-40r3-amd64-netinst.iso
```

```
[...]
```

```
$ weboorrents getfile 1578687@mytracker ~/Watch/1/debian.torrent
$
```



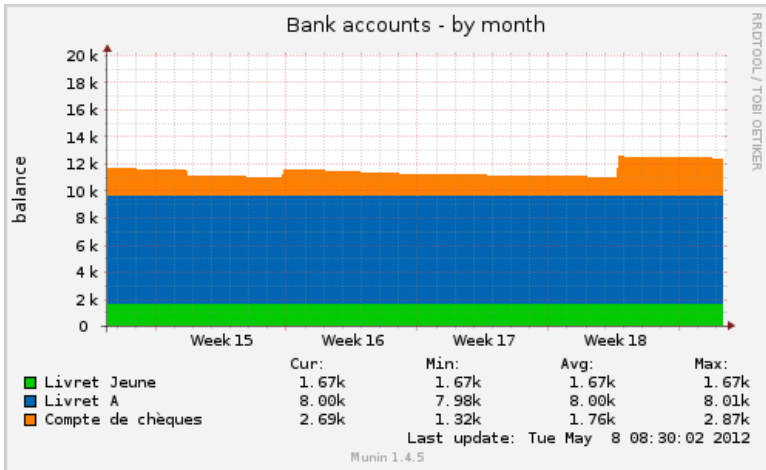
Boobank

\$ boobank list

	Account	Balance	Coming
0125500111111111@bnporc	Compte de chèques	1673.32	-161.40
0125500222222222@bnporc	Livret Jeune	1671.02	0.00
0125500333333333@bnporc	Livret A	8500.00	0.00
	Total	11844.34	-161.40



Munin + Boobank





Boobill

```
boobill> ls
```

```
* (1) 06xxxxxx01 - Forfait Free illimité à 15,99 euros réservé aux abonnés Freebox (freemobi
```

```
boobill> bills 1
```

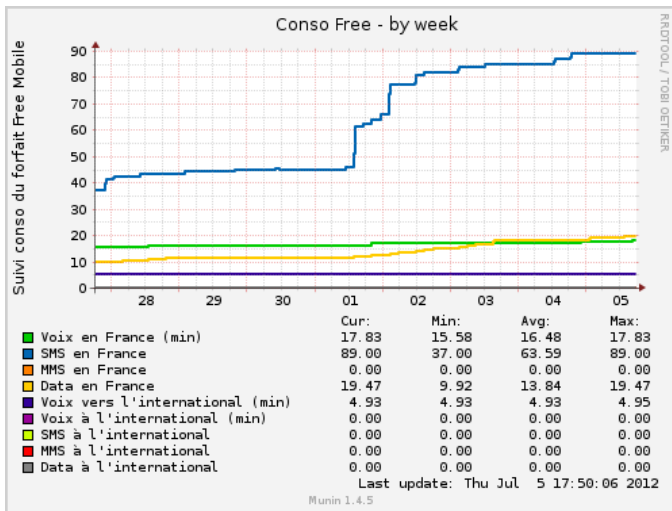
Id	Date	Format	Label
06xxxxxx01.20120502@freemobile	2012-05-02	html	02-05-2012
06xxxxxx01.20120402@freemobile	2012-04-02	html	02-04-2012
06xxxxxx01.20120302@freemobile	2012-03-02	html	02-03-2012

```
boobill> history 1
```

Label	Datetime	Price
voix 0h0 min 6s 06XXXXXXXXX	2012-07-05 14:57:14	0.00
voix 0h0 min 58s 07XXXXXXXXX	2012-07-04 19:21:49	0.00
sms 1 06XXXXXXXXX	2012-07-04 18:19:40	0.00
sms 1 06XXXXXXXXX	2012-07-04 18:17:06	0.00
sms 1 06XXXXXXXXX	2012-07-04 12:04:31	0.00
sms 1 06XXXXXXXXX	2012-07-04 11:36:46	0.00
sms 1 06XXXXXXXXX	2012-07-03 09:08:16	0.00
sms 1 06XXXXXXXXX	2012-07-03 00:33:24	0.00
sms 1 06XXXXXXXXX	2012-07-03 00:31:49	0.00
sms 1 06XXXXXXXXX	2012-07-02 11:26:13	0.00



Munin + Boobill





Monboob

```

i:Exit  -:PrevPg <Space>:NextPg v:View Attachm. d:Del r:Reply j:Next ?:Help
13319 + [30/Jun - 15:09] Xavier Claude
13320 + [30/Jun - 19:03] Laurent Moussau
13321 + [30/Jun - 19:18] totof2000
13322 + [30/Jun - 20:59] Laurent Moussau
13323 + [01/Jul - 15:43] totof2000
13324 + [30/Jun - 22:20] Xavier Claude
13325 + [30/Jun - 22:28] Laurent Moussau
13326 N + [03/Jul - 01:52] Guillaume Knisp.
13327 + [30/Jun - 13:33] Fred
13328 + [30/Jun - 14:14] Laurent Moussau
13329 + [01/Jul - 08:18] TortuXm
13330 + [01/Jul - 09:22] patatechaude
13331 N + [03/Jul - 02:25] Guillaume Knisp
13332 + [30/Jun - 12:36] Zenitram
Re: Utilité réelle de ces "versions courtes"?
Re: Utilité réelle de ces "versions courtes"?
Ca existe déjà
Robustesse juridique ?
attention CeCILL compatible mais != à la GNU GPL
HTML 5 et vidéo : peux me faire
---Mutt: =DLFP [Msgs:14292 New:514 Inc:4 23M]--- (threads/date)----- (93%)---
Date: Wed, 30 Jun 2010 20:20:00 +0000
From: Xavier Claude <dlfp1@weboob.peerfuse.org>
To: romain@peerfuse.org
Subject: Re: Utilité réelle de ces "versions courtes"?
Delivered-To: romain@peerfuse.org
Received: by peerfuse.org (Postfix, from userid 1006)
        id 140C62A678; Wed, 30 Jun 2010 22:22:13 +0200 (CEST)
Received: from nasiguv.vaginus.org (put92-1-81-57-125-104.fbx.proxad.net [81.57.125.104])
        by peerfuse.org (Postfix) with ESMTP id 499592A665
        for <romain@peerfuse.org>; Wed, 30 Jun 2010 22:22:12 +0200 (CEST)
Message-Id: <dlfp1.1neCua6nahS.29904.1140344@weboob.peerfuse.org>

```

Je ne vois pas en quoi elle serait plus facile à prouver

Et moi je ne vois pas en quoi ça te pose un problème de faire un copier coller au début de chaque fichier. C'est une assurance juridique qui facilite la distribution pour tout le monde.



Traveloob

```
$ traveloob roadmap Puteaux Aulnay-sous-Bois --arrival-time 10:00
```

Line	Start time	End time	Departure	Arrival	Duration
Train	09:15:00	09:17:00	PUTEAUX	LA DEFENSE	0:02:00
RER A	09:23:00	09:32:00	LA DEFENSE	CHATELET LES HALLES	0:09:00
RER B	09:35:00	09:52:00	CHATELET LES HALLES	GARE D'AULNAY SOUS BOIS	0:17:00



MassTransit

The screenshot shows a mobile application interface for 'Horaires des Prochains Trains'. At the top, there is a status bar with a clock showing 16:02, signal strength, 2G network, battery level, and Wi-Fi. The title bar contains the text 'Horaires des Prochains Trains' and a close button (X). Below the title bar, there are three columns: 'Gare de Depart' (Gare d'austerlitz), 'Gare d'arrivee' (Bretigny), and 'Retour'. The main content area displays a list of train arrivals with columns for train ID, date, time, destination, and platform. At the bottom, there is an 'Actualiser' button.

Gare de Depart	Gare d'arrivee	Retour
DEBA 2011-03-25 16:13:00	DOURDAN LA FORET	Quai B
ELBA 2011-03-25 16:19:00	SAINT-MARTIN D	Quai B
DEBA 2011-03-25 16:30:00	ETAMPES	Quai B
ELBA 2011-03-25 16:34:00	DOURDAN LA FORET	Quai B

Actualiser



QFlatBoob

Backends

Appartement sur Paris

Location appartement 2 pièces 33

2012-02-20 — 33.0m² — 850.0€ (loger)
Près rue Oberkampf, Vrai 2 pièces 33 m², au 2e, donnant

Appartement 2 pièces

2012-02-17 — 34.0m² — 900.0€ (loger)
Paris XI Place Voltaire Dans rue très calme, bel immeuble

Appartement 2 pièces

2012-02-19 — 32.0m² — 875.0€ (loger)
75011 - VOLTAIRE - RUE BASTROI - 2 PIÈCES
(cliquez sur le répondant)

Appartement 2 pièces

2012-02-18 — 30.0m² — 810.0€ (loger)
À proximité des commerces, dans impasse au calme, 1/3
[http://tati](#)

Appartement 2 pièces

2012-02-20 — 29.0m² — 820.0€ (loger)
Appartement en bon état au 7ème étage sans ascenseur

Appartement 2 pièces

2012-02-20 — 30.0m² — 850.0€ (loger)
Paris 11 métro CHARONNE, boulevard Vo

Appartement 2 pièces

Cast 850.0 €
Area 30.0 m²
Date 2012-02-20
Phone 01 42 61 82 96
Location 108 boulevard Voltaire
Station Charonne



<http://d.wuol.com/eps/0b1c1a/0b1c1a44-4dd.jpg>

Paris 11 métro CHARONNE, boulevard Voltaire. 2 pièces 30 m² au 3ème étage sans ascenseur, donnant sur cour, comprenant: entrée, cuisine séparée, séjour, chambre, salle d'eau avec WC, Chauffage et eau chaude individuel électrique. Contact TAGERIM HALLSSHANN TROCADERO au foyer 820 euros + 30 euros de charges, dépôt de garantie 820 euros, honoraires 984 euros.
Honoraires TTC en esp : 984 €,
Garantie : 820 € €
Disponible le 15/04/2012.

Bof.

Pièces:	2
Etage:	3
References:	SELOGER 110198
Entree:	n/a
Salle d'eau:	1
Surface:	30 m ²
Salle(s):	1
Année de construction:	1900
Chambre:	1
Type de chauffage:	Individuel électrique
Salle de séjour:	n/a
Type de cuisine:	séparée



QHaveDate

- Contacts management
- Exchange messages
- Automation of the drag process
- Calendar to plan dates
- Places management



QHaveDate

QHaveDate - 1.0.0.3 - Team: rtd

Backends

Status Messages Contacts Calendar Optimizations

Profiles Messages Chat Calendar Notes

Onlines

- Lilith
Online - 23 min
aum
- Lou
Online - 23 min
aum
- Madonnadu H
Online - 21 min
aum
- Melly
Online - 20 min
aum
- Mile Soupir
Online - 20 min
aum
- Pap
Online - 18 min
aum
- Schizofraise
Online - 20 min
aum
- Vie Coeur Am
Online - 25 min
aum
- Vintage
Online - 10 min
aum

From LRL

aum Display

Vintage
en ligne
URL: <http://www.adopteurmes.com/531-69824>

Stats

Score: 15990
Visits: 608
Charms: 195
Baskets: 0
Mails: 147

<http://i4.adopteurmes.com/1/2/9/5/1/3/image3.jpg>
(Vintage's photo)

Description

Je suis une fille (ou bon, je sais vous en doutez, j'en suis sûr, je suis plutôt "hyatérique" et je rigole très souvent, (même pour des choses pas drôle DU TOUT), j'ai un humour même "noir", sinon je suis ce qu'on appelle "superficiel" (mais je suis pas méchante oh lalala!), je suis aussi hyper-sensible, j'ai eu aussi une petite épilepsie (Bun après comme tout(e) le monde, j'aime le shopping, cinéma, sortir, friends, voyager, etc etc etc.

Si shopping-list :-
En gros, j'accepte tout le monde, moche, beau, gros, mince, chevelu, cheveux, grand pieds, no-ils, pas de toubiri, embarbe, dent de crasseux, horrible haleine, fumeur, drogué, petit, gros nez, métraleux, ridicule, madames, kikouji, grec, psychopathe, oreilles pointu, chômeurs, niche, (j'accepte les gens qui veulent me donner leur testament aussi.)

MMS !

Details Liking Sex Personality

Old: 20
Birthday: 9.11.1990
Zipcode: 5000
Location: Gap
Country: france
Eyes: vert
Hairs: longs
bruns
Height: 170
Weight: 60
Sm: 20.7612456747
Fat: normal
From: latine
Tatoos: False
Piercing: False
Freckle: False
Glasses: False
Job: VDI
Style: décontracté
Alimentation: manger de tout
Alcool: de temps en temps
Tabac: tolère la fumée



BUDGETINSIGHT

Budget

Relevé de compte

Tableau annuel

Paramètres ▾

Déconnexion

←

août

Septembre

Octobre

Novembre

Décembre

Janvier

Février

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

2011

2012

Dépenses

Comptes sélectionnés :

<input checked="" type="checkbox"/> BNP Paribas Compte de chèques	1 359,69 €
<input checked="" type="checkbox"/> BNP Paribas Livret Jeune	1 671,02 €
<input checked="" type="checkbox"/> BNP Paribas Livret A	8 500,00 €

Solde anticipé

11 530,71 €

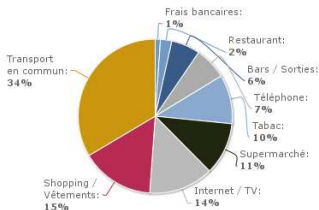
[Solde réel](#)

Revenus : 1 545,00 €

Dépenses : 297,03 €

Revenus supérieurs aux
dépenses de : 1 247,97 €

Juillet 2012



Solde

Transport
en commun

99,60 € / 100€ +1€

Shopping /
Vêtements

45,50 € / 45€ +0€

Internet / TV

40,33 € / 73€ +33€

Supermarché

32,65 € / 54€ +22€

Tabac

30,50 € / 109€ +79€

Téléphone

20,10 € / 20€ +0€



Other applications

- boobtracker: bug trackers management
- comparoob: compare prices (for example petrol)
- pastoob: pastebin
- translaboob: translation
- radioob
- ...



Broken websites

Websites change often:

- Release for each bugfix is painful
- Next Debian Stable is in 5 years



Updates system

- Repository server
- Module installed in user directory
- Can check for new modules versions



Debian

- 2012-02 first inclusion
- 2012-03 first deletion
- 2012-04 troll
- 2012-05 final inclusion



Contributors



- about 50 contributors
- between 20 and 300 commits a month
- 2 boobathons
- several beer events



Future

- Keyrings management
- Browser2
- Tools to help writing backends
- More international modules
- Rewrite the core library in C



Questions?



<http://weboob.org>
#weboob @ irc.freenode.net