

Semi-Hackathon OV-France,
15 sept. 2015,
Observatoire de Paris

Retour d'Expérience
Contributions TAPlib
sur GitHub

Laurent Bourgès, Guillaume Mella
JMMC / Observatoire de Grenoble

<http://www.jmmc.fr/doc/index.php?search=JMMC-PRE-2000-0003>

PLAN

- Contexte
- Contributions
 - Environnement
 - Fonctionnalités
- Bilan
- Perspectives

Contexte

- Fin 2013 : création du portail d'observations en interférométrie optique (OiDB)
 - <http://oidb.jmmc.fr> Interface WEB CRUD – (javascript, Bootstrap)
 - Serveur d'application – webapp / existDB
 - pages web + services REST
 - jdbc avec Postgres CRUD + TAPlib avec Postgres + pgsphere
 - Pourquoi TAPlib ?
 - ObsCore DM + extensions
 - recherche spatiale ConeSearch++ et ADQL
 - Brique JAVA
- L'aventure démarre avec TAPlib V1 (cf présentation wiki mella ASOV 17 sept 2015)
- Objectif de mise en production de notre service sous 6 mois, on attend TAPlib V2 qui apporte son lot de changements
 - Quelques idées d'améliorations et une limitation forte enclenchent la contribution...

Contributions – Environnement

- Plate-forme GitHub

- Dépôt : <https://github.com/gmantele/taplib.git>
- Auteur : Gregory Mantelet (ARI)
- Licence : OpenSource - LGPL v3
- Disponible: Sources/Releases/Issues/Wiki(docs au CDS)
git = Fork / Hack / Patch et/ou pull requests
→ approche communautaire OK, c'est parti !

Premiers échanges par email avec auteur

(non fourni sur le site GitHub ?)

Déc. 2014 `bourges1` forke le dépôt et 1^{ers} commits

Contributions – Fonctionnalités

- Service TAP configurable [no code, only config]
 - = servlet générique + config xml
 - Pull request repris en grande partie + bug fixes
- ADQL [postgresql **offset** support]
 - = Problème de pagination :
select top 100 **offset 50000** ...
 - Fait dans une branche *non standard* `ad1q 43`
 - utilisation d'un taplib non standard dans oidb :
 - Gain en performance énorme : votable de 100kb vs 26Mb !

Bilan

- Reste améliorations memory/paging votables TAP
- Les forks n'aident pas à la convergence de code
- Les contraintes de mise en production bousculent le calendrier et parfois imposent de mettre en ligne des versions non officielles / stables :
 - Nous utilisons une librairie taplib non standard
 - TODO JMMC : merger avec la dernière release
 - Les tests devraient être étendus aux différentes variantes ADQL

Perspectives

- Déjà de nombreuses briques sur GitHub
 - jsamp, topcat, savot, votable.js , uws-server, jmcs ...
 - Créer une organisation ov-france ?
- Encourager les approches agile/cycles courts ?
 - Les forces sont faibles → travailler sur des ROADMAPs pour mieux rassembler ?
- IVOA : suite à l'arrêt de googlecode, Markus a repris sur son serveur svn. Pousser GitHub comme forge IVOA ??? (cf discussions Interop Madrid)
- Faire vivre une mailing-liste de dev ?

Merci !
Questions ?