Création d'une bibliographie partagée en plusieurs unités

Pierre Basso
Laboratoire d'Informatique de Marseille
CNRS – URA 1787
email : basso@lim.univ-mrs.fr

Le style `bibtopics.sty` est dérivé de `bibunits.sty` de Alberto Fernandez et sert à la création d'une bibliographie découpée en unités.

La différence entre `bibunits.sty` et `bibtopics.sty` est la suivante : alors que `bibunits.sty` génére une bibliographie répartie entre plusieurs sections du même ouvrage (chapitres d'un livre, sections d'un article) `bibtopics.sty` crée une seule bibliographie découpée en diverses rubriques.

Pour `bibunits.sty` chaque unité est une bibliographie à part entière et, dans le cas où les références sont numérotées, chaque unité reprend la numérotation de ces références à partir de 1. Il n'y a aucune ambiguïté dans la mesure où les commandes `\cite` qui apparaissent dans le chapitre, ou dans la section, font seulement référence aux éléments relatifs à cette unité de bibliographie.

Dans le cas de `bibtopics.sty` il s'agit d'une bibliographie générale mais comportant des rubriques diverses ; ex.: livres, articles, conférences, thèses, ...; ou bien une division en références bibliographiques relatives à des sujets divers : physique, mathématiques, logique, informatique, philosophie des sciences, ...; ou encore bien d'autres possibilités de ce type.

Le but de `bibtopics.sty` est de permettre que, pour chacune de ces unités, les ouvrages soient classés par ordre alphabétique des auteurs et si l'on choisit un style bibliographique tel que ces ouvrages soient référencés par un numéro alors la numérotation est continue d'une unité à l'autre ; de sorte que, contrairement à ce qui se passe avec `bibunits.sty`, à un label numérique donné ne correspond qu'une seule référence bibliographique.

Supposons n fichiers `.bib` correspondant chacun à une rubrique particulière. Supposons que le style bibliographique choisi soit `plain`. Pour créer, à la fin d'un livre par exemple, une bibliographie générale partagée en n rubriques, on aura les commandes suivantes :

```
\documentclass[]{book}
\usepackage{bibtopics}
       .
       .
\begin{document}
           .
       .
\chapter{R\'ef\'erences bibliographiques}

\bibliographystyle{plain}
\bibliography{Lib\_1,Lib\_2,\ldots,Lib\_n}


\begin{bibunit}[plain]
\nocite{*}
\putbib[Lib1]
\end{bibunit}
          .
          .
          .
\begin{bibunit}[plain]
\nocite{*}
\putbib[Lib\_n]
\end{bibunit}

\end{document}
```

Le style `bibtopics.sty` doit être déclaré comme un paquet. *Attention : dans le cas de l'utilisation d'un des quatre styles* `authordate1-4` *la commande* `\usepackage{`*bibtopics*`}` *doit impérativement être placée après la commande* `\usepackage{`*authordate1-4*`}`.

Si les diverses rubriques de bibliographie correspondent aux fichiers *Lib_1* à *Lib_n* l'ensemble de toutes ces unités doit être déclaré par une commande `\bibliography{`Lib_1,Lib_2,...,Lib_n`}`. De même, le style général de la bibliographie sera déclaré par `\bibliographystyle{`plain`}`.

Pour chaque unité de bibliographie on trouve l'ensemble de commandes :

```
\begin{bibunit}[plain]
\nocite{*}
\putbib[Lib\_j]
\end{bibunit}
```

Cette définition d'une unité garde la même syntaxe que celle des unités de `bibunits.sty`. La différence tient à ce que d'une unité à la suivante le compteur des références (les `\bibitem`) n'est pas remis à la valeur 1.

De la même façon que pour `bibunits.sty` un fichier `.aux` sera généré pour chacune de ces unités. Les noms de ces fichiers auxiliaires seront les mêmes que ceux créés par `bibunits` ; c'est à dire : `bibtopics.i.aux`, $i = 1, n$.

Donc on sera tenu d'activer n fois `bibtex` pour créer autant de fichiers `.bbl` correspondant à toutes ces unités. Bien entendu il sera également nécessaire d'activer `bibtex` sur le fichier `bibtopics.aux`. Ensuite, lorsque tous les `.bbl` sont crées on recompile le texte en reactivant latex2e.

Les pages qui suivent donnent un exemple d'application de `bibtopics`.

On veut rédiger un rapport à la fin duquel on crée une bibliographie générale comprenant les références citées dans le texte. Ces références sont dse quatre sortes : des livres, des articles dans des livres, des articles dans des revues, des conférences.

Les fichiers `.bib` correspondant sont les suivants :

```
% -----------------------------------
% Livres.bib : les livres

@BOOK{PAPW95,
AUTHOR = {Odile Papini and Jacques Wolfmann},
TITLE = {Alg\`ebre discr\`ete et codes correcteurs d'erreurs},
YEAR = {1995},
SERIES = { Soci\'et\'e Math\'ematiques et Applications Industrielles},
PUBLISHER = {Springer Verlag},
note = {Monographie d'environ 250 pages, \`a para\^{\i}tre},
}

@book{ColmerauerBenhamou:93,
editor = "Fr\'ed\'eric Benhamou and Alain Colmerauer" ,
title = "Constraint Logic programming, Selected Research",
publisher = "MIT Press",
year = 1993}

@book{l:Muntean:93,
   author =    {Tra{\"\i}an Muntean},
   title =     {Puces tr\`es performantes},
   publisher = {Hatier},
   address =   {Paris},
   series = {Terres du futur, Les Editions UNESCO},
   year =      1993,
}
```

```
% ----------------------------------------
% ArtDansLivre.bib : les articles dans des livres

@incollection{Benhamou:95,
author = "Fr\'ed\'eric Benhamou",
title = "Interval Constraint Logic Programming",
editor = "A. Podelski",
booktitle = "Constraint Programming, Basic and Trends",
publisher = "Springer Verlag",
series = "{LNCS} 910",
pages = "1--21",
year =1995}

@incollection{Imbert:95a,
author = "Jean-Louis Imbert",
title = "Linear Constraint Solving in {CLP}-Languages",
editor = "A. Podelski",
booktitle = "Constraint Programming, Basic and Trends",
publisher = "Springer Verlag",
series = "{LNCS} 910",
pages = "108--127",
year =1995}

@incollection{Massat:93a,
author = "Jean Luc Massat",
title = "Using local consistency techniques
        to solve {Boolean} constraints",
booktitle = "Logic Constraint Programming, Selected Research",
editor = "Fr\'ed\'eric Benhamou and Alain Colmerauer",
publisher = "MIT Press",
year = 1993,
address = "Cambridge, USA"}

@incollection{SanMiguel:93,
author = "{San Miguel Aguire}, Alfonso",
title = "How to Use Symmetries in Boolean Constraint Solving",
booktitle = "Constraint Logic Programming, Selected Research",
editor = "Fr\'ed\'eric Benhamou and Alain Colmerauer",
publisher = "MIT Press",
year = 1993}
```

```
@incollection{Malkani95,
author  ={K. Malkani and C. Ch\'edot and J. Sequeira},
title  ={Volumetric analysis and surface reconstruction
         for anatomical structure modelling},
booktitle = {3-D Biomedical Imaging},
chapter =7,
editor ={Ch. Roux and JL. Coatrieux},
publisher ={IOS Press},
note  ={\`a para\^{\i}tre},
year =1995,
}

%___________________________________
% ArtDansRev.bib : les articles dans des revues

@incollection{RouxSmart95,
author = "M. Roux and J. Smart",
title = "A Model of Medical Knowledge Representation,
         Application to the Reports Analysis of Descriptive Pathology",
booktitle = "Methods of Information in Medecine",
note ={\`a para\^{\i}tre},
publisher = "Schattauer",
address = "Holland",
year = 1995}

@incollection{Godbert95b,
author = "E. Godbert",
title = "A logical processing of sentences to prevent some
        types of incoherences in natural language interfaces",
booktitle = "Communication and Cognition, Artificial Intelligence",
note = {A para\^{\i}tre},
publisher = "CC-AI",
address = "Ghent, Belgium",
year = 1995
}
```

```
@article{Schwind96,
author = {Camilla B. Schwind},
title = {Knowledge Based Language Tutoring},
journal = {Computer Assisted Language Learning},
publisher = {Svets},
year = 1996,
note = {\`a para\^{\i}tre}
}

@article{LeaSombe94,
author = "L\'ea Somb\'e",
title = "Revision and Updating",
journal = "Knowledge bases International Journal of Intelligent Systems",
volume =  9,
number = 1,
year = 1994 }

@article{Bulot94,
author  ={R. Bulot and K. Betari},
title   ={Reconnaissance automatique des occlusives de l'arabe standard},
journal ={Journal de Physique},
volume  = 4,
year   =1994,  }

%----------------------------------
%Conferences.bib : les conf\'erences

@inproceedings{Kuhna94a,
author={Pascale Kuhna},
title={Circonscription et mod\`eles minimaux},
booktitle={Actes du 9\`eme congr\`es AFCET Reconnaissance
           des Formes et Intelligence Artificielle},
year=1994,
}

@inproceedings{Messaoudi94,
AUTHOR = {Nadia Messaoudi},
TITLE = {Constructing Extensions with Matricial Resolution},
BOOKTITLE = {Congr\'es AIMSA},
YEAR = 1994,
```

```
month = {Septembre},
address = {Sofia, Bulgarie},
}


@inproceedings{LeMaitre94,
author = {J. {Le Maitre}},
title = {Towards Object-Oriented Databases},
booktitle = {Proceedings of the International Conference on
             Object-Oriented Information Systems (OOIS'94)},
publisher = {Springer, Verlag},
pages = {496--499},
address = {London, UK},
month = {D\'ecembre},
year = 1994,
}

@inproceedings{PaseroSabatier94b,
author = "R. Pasero and P. Sabatier",
title = "ILLICO for Natural Language Interfaces",
booktitle ="Proceedings of the First Language Engineering Convention (LEC)",
pages = {99--103},
address = "Paris",
year = 1995}

@inproceedings{Sais94a,
author = "L. Sais",
Title = "Characterisation of the set of models by means of symetries",
booktitle = "Second Workshop on the Principles and Practice
             of Constraint Programming",
address = "Washington, USA",
month = "Mai",
year = 1994}

@inproceedings{BenMcAVHe:94,
author = "Fr\'ed\'eric Benhamou, D. {Mc~Allester} and Pascal
{Van Hentenryck}",
title = "CLP(intervals) revisited",
booktitle = "Proceedings of {ILPS} 94",
publisher = "MIT Press",
```

```
address = "Cambridge, USA",
year = 1994}

@inproceedings{Colmerauer:94a,
author = "Alain Colmerauer",
title = "A legal framework for discussing approximate solving of constraints",
booktitle = "Proceedings of {INTERVAL} 94",
address = "St. Petersburg, Russie",
month = "Mars",
note = "pr\'esentation avec r\'esum\'e dans des actes informels",
year=1994}
```

Le fichier `.tex` réalisant cette bibliographie sera :

```
\documentclass[11pt]{article}
\usepackage{bibtopics}

\begin{document}

\section*{Exemples de citations}


A titre d'essai on peut citer \cite{Malkani95},
\cite{LeaSombe94}, \cite{Imbert:94b}
et \'egalement \cite{ColmerauerBenhamou:93}.

\section*{R\'ef\'erences bibliographiques}

\bibliographystyle{plain}
\bibliography{ArtDansLivre,ArtDansRev,Conferences,Livres}

\subsection*{Livres}

\begin{bibunit}[plain]
\nocite{*}
\putbib[Livres]
\end{bibunit}
```

```
\subsection*{Articles dans des livres}

\begin{bibunit}[plain]
\nocite{*}
\putbib[ArtDansLivre]
\end{bibunit}

\subsection*{Articles dans des revues}

\begin{bibunit}[plain]
\nocite{*}
\putbib[ArtDansRev]
\end{bibunit}

\subsection*{Conf\'erences}

\begin{bibunit}[plain]
\nocite{*}
\putbib[Conferences]
\end{bibunit}

\end{document}
```

Après un premier passage par LaTeX on active `bibtex` sur les cinq fichiers `.aux` résultant.

On active une nouvelle fois LaTeX pour insérer les `.bbl`, produits par `bibtex`, dans le texte.

Un troisième passage par LaTeX résoudra les références non encore résolues produites par les commandes `\cite`.

Exemples de citations

A titre d'essai on peut citer [7], [16], [19] et également [1].

Références bibliographiques

Livres

[1] Frédéric Benhamou and Alain Colmerauer, editors. *Constraint Logic programming, Selected Research.* MIT Press, 1993.

[2] Traïan Muntean. *Puces très performantes.* Terres du futur, Les Editions UNESCO. Hatier, Paris, 1993.

[3] Odile Papini and Jacques Wolfmann. *Algèbre discrète et codes correcteurs d'erreurs.* Société Mathématiques et Applications Industrielles. Springer Verlag, 1995. Monographie d'environ 250 pages, à paraître.

Articles dans des livres

[4] Frédéric Benhamou. Interval constraint logic programming. In A. Podelski, editor, *Constraint Programming, Basic and Trends*, LNCS 910, pages 1–21. Springer Verlag, 1995.

[5] Alain Colmerauer. Naive solving of non-linear constraints. In Frédéric Benhamou and Alain Colmerauer, editors, *Logic Constraint Programming, Selected Research.* MIT Press, Cambridge, USA, 1993.

[6] Jean-Louis Imbert. Linear constraint solving in CLP-languages. In A. Podelski, editor, *Constraint Programming, Basic and Trends*, LNCS 910, pages 108–127. Springer Verlag, 1995.

[7] K. Malkani, C. Chédot, and J. Sequeira. Volumetric analysis and surface reconstruction for anatomical structure modelling. In Ch. Roux and JL. Coatrieux, editors, *3-D Biomedical Imaging*, chapter 7. IOS Press, 1995. à paraître.

[8] Jean Luc Massat. Using local consistency techniques to solve Boolean constraints. In Frédéric Benhamou and Alain Colmerauer, editors, *Logic Constraint Programming, Selected Research.* MIT Press, Cambridge, USA, 1993.

[9] Alfonso San Miguel Aguire. How to use symmetries in boolean constraint solving. In Frédéric Benhamou and Alain Colmerauer, editors, *Constraint Logic Programming, Selected Research*. MIT Press, 1993.

Articles dans des revues

[10] R. Bulot and K. Betari. Reconnaissance automatique des occlusives de l'arabe standard. *Journal de Physique*, 4, 1994.

[11] E. Godbert. A logical processing of sentences to prevent some types of incoherences in natural language interfaces. In *Communication and Cognition, Artificial Intelligence*. CC-AI, Ghent, Belgium, 1995. A paraître.

[12] D. Laurent, V. Phan Luong, and N. Spyratos. Une nouvelle approche des mises à jour des bases de données. *Revue Technique et science informatiques*, 14(3):347–373, 1995.

[13] J. Le Maitre, N. Ide, and J. Véronis. Modélisation et interrogation de bases de données lexicales. *Ingénierie des systèmes d'information (ISI)*, 2(1):57–82, 1994.

[14] M. Roux and J. Smart. A model of medical knowledge representation, application to the reports analysis of descriptive pathology. In *Methods of Information in Medecine*. Schattauer, Holland, 1995. à paraître.

[15] Camilla B. Schwind. Knowledge based language tutoring. *Computer Assisted Language Learning*, 1996. à paraître.

[16] Léa Sombé. Revision and updating. *Knowledge bases International Journal of Intelligent Systems*, 9(1), 1994.

Conférences

[17] Alain Colmerauer. A legal framework for discussing approximate solving of constraints. In *Proceedings of INTERVAL 94*, St. Petersburg, Russie, Mars 1994. présentation avec résumé dans des actes informels.

[18] D. Mc Allester Frédéric Benhamou and Pascal Van Hentenryck. Clp(intervals) revisited. In *Proceedings of ILPS 94*, Cambridge, USA, 1994. MIT Press.

[19] Jean-Louis Imbert. Solved forms for linear constraints in CLP languages. In P. Jorrand and V. Sgurev, editors, *AIMSA'94. Proceedings of*

the Sixth International Conference on Artificial Intelligence: Methodology, Systems, Applications, pages 77–90, Sofia, Bulgarie, Septembre 1994. World Scientific.

[20] Pascale Kuhna. Circonscription et modèles minimaux. In *Actes du 9ème congrès AFCET Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle*, 1994.

[21] D. Laurent, V. Phan Luong, and N. Spyratos. Une nouvelle approche des mises à jour des bases de données. In *Actes du deuxième Colloque Africain sur la Recherche en Informatique (CARI'94)*, Ouagadougou, Burkina-Faso, Octobre 1994.

[22] J. Le Maitre. Towards object-oriented databases. In *Proceedings of the International Conference on Object-Oriented Information Systems (OOIS'94)*, pages 496–499, London, UK, Décembre 1994. Springer, Verlag.

[23] Nadia Messaoudi. Constructing extensions with matricial resolution. In *Congrés AIMSA*, Sofia, Bulgarie, Septembre 1994.

[24] R. Pasero and P. Sabatier. Illico for natural language interfaces. In *Proceedings of the First Language Engineering Convention (LEC)*, pages 99–103, Paris, 1995.

[25] L. Sais. Characterisation of the set of models by means of symetries. In *Second Workshop on the Principles and Practice of Constraint Programming*, Washington, USA, Mai 1994.

[26] K. Schlechta. A reduction of the theory of confirmation to the notions of distance and measure. In *European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning and Uncertainty (ECSQARU-95)*, Fribourg, Suisse, Juillet 1995.