

BookLibrary version 0.1

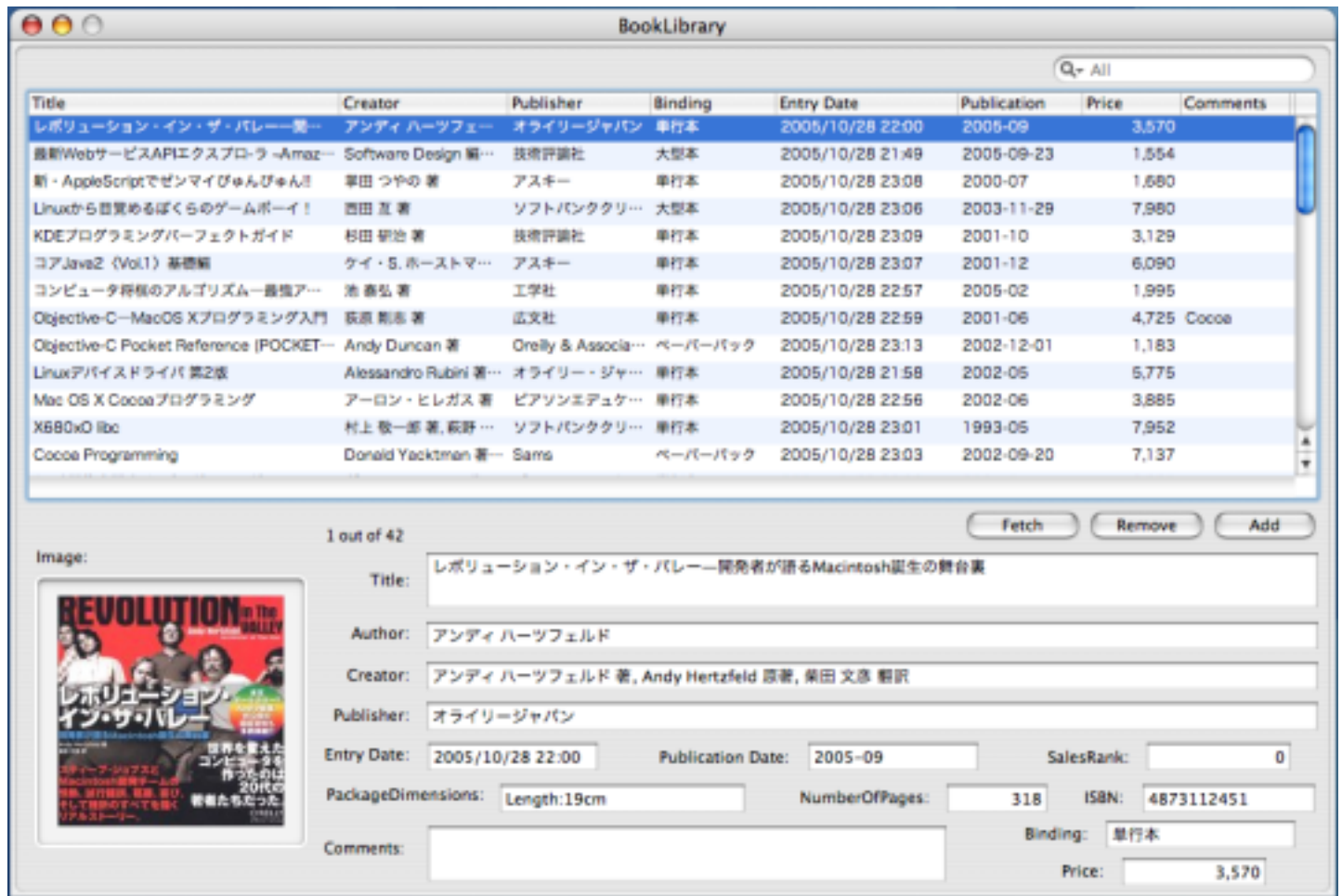


図 1) 実行画面

【インストール】

BookLibrary.zip を展開して作られる BookLibrary フォルダを '/Users/あなたのアカウント/Applications' に移動してください。('あなたのアカウント' フォルダに 'Applications' フォルダがない場合は、新規に作成してください。)

【アンインストール】

'/Users/あなたのアカウント/Applications' の 'BookLibrary' フォルダ、
(中に含まれるすべてのファイル)
'/Users/あなたのアカウント/ライブラリ/Preferences' フォルダの jp.koyama.BookLibrary.plist、
'/Users/あなたのアカウント/ライブラリ/Application Support/BookLibrary' フォルダ、
(中に含まれるすべてのファイル)
を削除してください。

【書籍データ】

書籍データは '/Users/あなたのアカウント/ライブラリ/Application Support/BookLibrary' フォルダの中の BookLibrary.xml ファイルにあります。サンプルとして私が入力した書籍データ BookLibrary.xml を付属しておきました。
'/Users/あなたのアカウント/ライブラリ/Application Support/BookLibrary' フォルダにサンプルの BookLibrary.xml ファイルを移動して BookLibrary を起動してください。BookLibrary フォルダがない場合は新規に作成するか、一度 BookLibrary を起動してください。

【説明】

書籍のデータを保存し、書籍名、著者などの条件で検索できるプログラム。書籍データは ISBN を使って Amazon.co.jp から取り出すことができます。

1. 書籍データの入力

図 1) の実行画面の 'Add' ボタンを押すと図 2) のようなシートが表示されます。

書籍名 : 最新WebサービスAPIエクスペラ ~Amazon、はてな、Google、Yahoo! 4大Webサービス完全攻略
出版社名 : 技術評論社
著者名 : Software Design 編集部 編集
価格 : 1,554円
ISBN : 4-7741-2496-6

上の書籍データを入力するには 図 3)のように 'ISBN(*)' テキストフィールドに 4774124966 とハイフンを省いた文字を入力してください。その後 'Amazon(*)' ボタン押すと Amazon.co.jp に書籍データを問い合わせ、入手したデータをそれぞれのフィールドに設定します。結果、図 4)のような状態になります。シートの下部にある 'Add' ボタンを押すと書籍データを追加します。

2. 書籍データを削除

テーブルから削除したい書籍を選択し 'Remove' ボタンを押してください。

3. 検索

検索フィールドのメニューから検索したいデータの種類の選び、検索したい文字を入力して return キーを押してください。検索結果がテーブルに表示されます。図 5) のように 検索条件を ALL にし 図 6) のように 'Cocoa' とタイプし return キーを押すと 'Cocoa' という文字が含まれる書籍をテーブルに表示します。

4. ソート

テーブルのヘッダ部分を押すとソートします。図 7) は Publication (発行年月日) でソートした状態です。

5. 入力データ

緑色のデータは Amazon.co.jp から取り寄せることができるデータです。テキストフィールドやテーブルに表示されているデータは編集することができます。

PackageDimensions	: 書籍のサイズ
Title	: 書籍名
ISBN	: ISBN番号
Price	: 価格
Image	: 画像
Publication Date	: 発行年月日
NumberOfpages	: ページ数
Binding	: 本の種類
SalesRank	: セールスランキング
Publisher	: 出版者名
Creator	: 原作者
Author	: 著者名
Comments	: コメント (自分の好きなデータを入力してください。)
Entry Date	: データを入力した日 (自動的に入力されます。)

いろいろな本の ISBN を使って Amazon.co.jp から書籍のデータを手に入れて追加してみてください。データの種類の指すのか理解できると思います。

The screenshot shows the 'BookLibrary' application window. It features a list of books on the left, a table of prices on the right, and a central input form for adding a new book. The form is titled 'BookLibrary' and contains the following fields:

- Title:
- Author:
- Creator:
- Publisher:
- Image:
- Publication Date:
- Binding:
- ISBN(*):
- Price:
- SalesRank:
- NumberOfPages:
- PackageDimensions:
- Comments:

The ISBN field is highlighted with a blue border. The form is overlaid on a list of books and a table of prices.

図 2) 入力画面の表示

The screenshot shows the 'BookLibrary' application window. It features a list of books on the left, a table of prices on the right, and a central input form for adding a new book. The form is titled 'BookLibrary' and contains the following fields:

- Title:
- Author:
- Creator:
- Publisher:
- Image:
- Publication Date:
- Binding:
- ISBN(*):
- Price:
- SalesRank:
- NumberOfPages:
- PackageDimensions:
- Comments:

The ISBN field is highlighted with a blue border. The form is overlaid on a list of books and a table of prices.

図 3) ISBNの入力

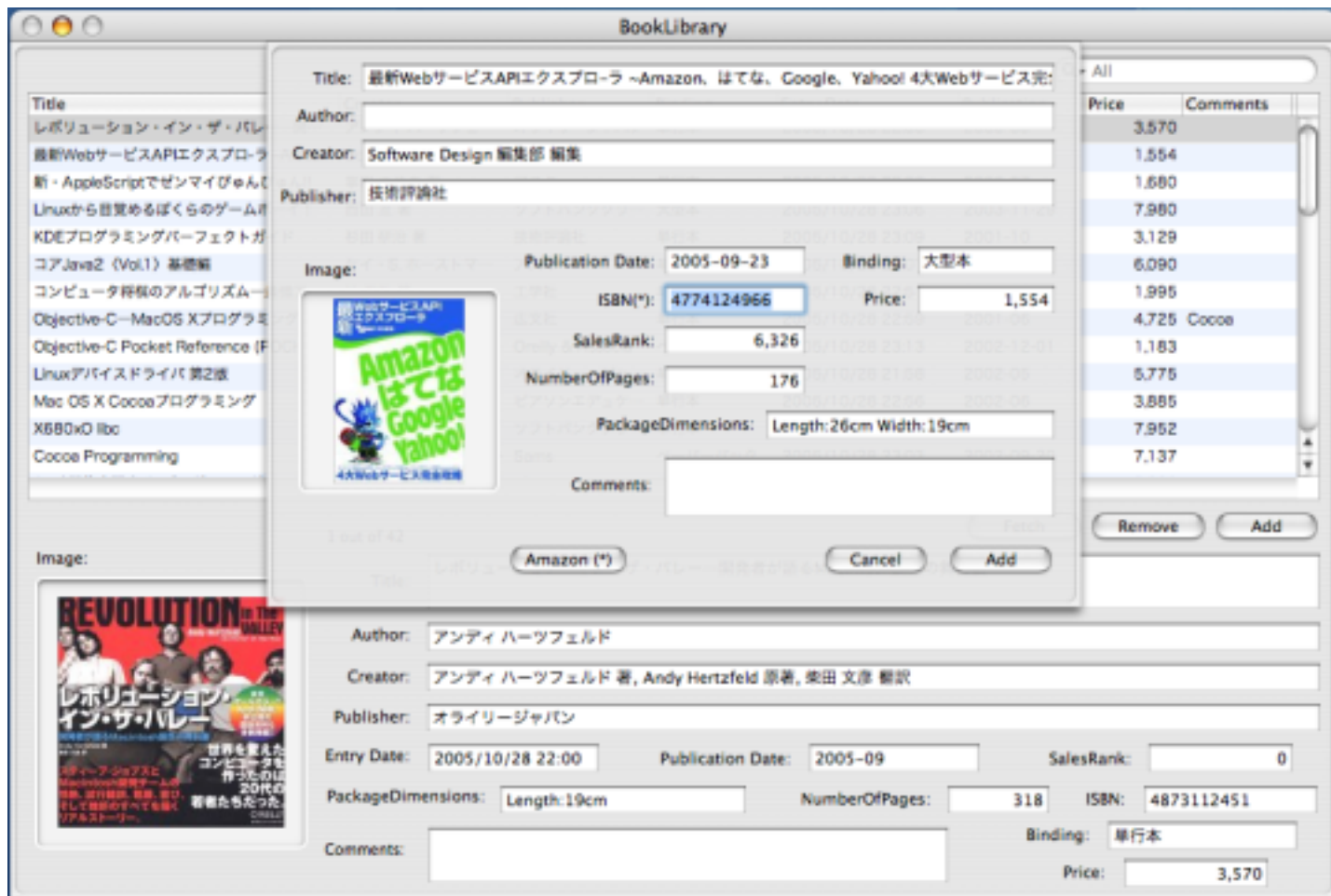


図 4) Amazon ボタンを押した後の状態

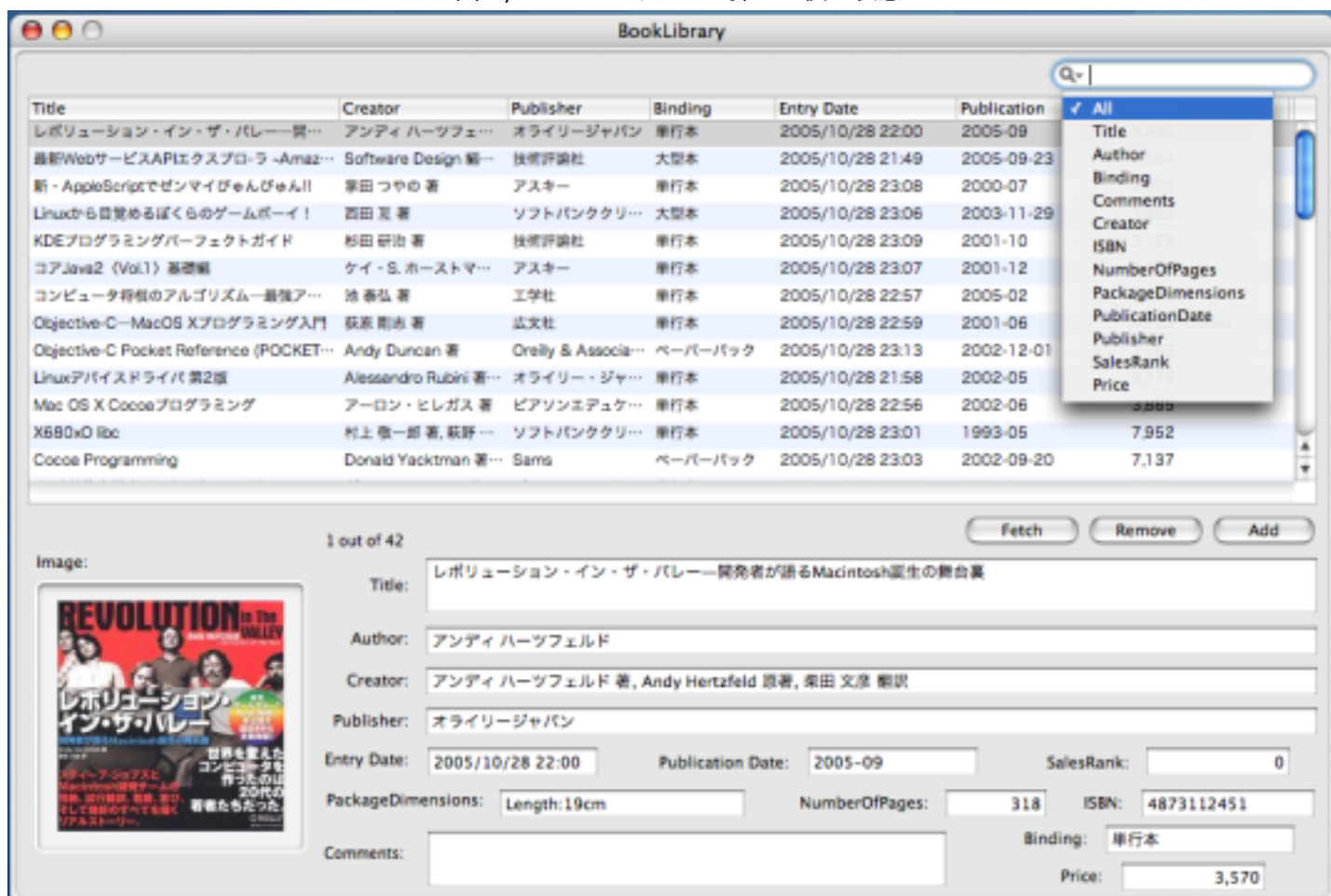


図 5) 検索フィールドの条件

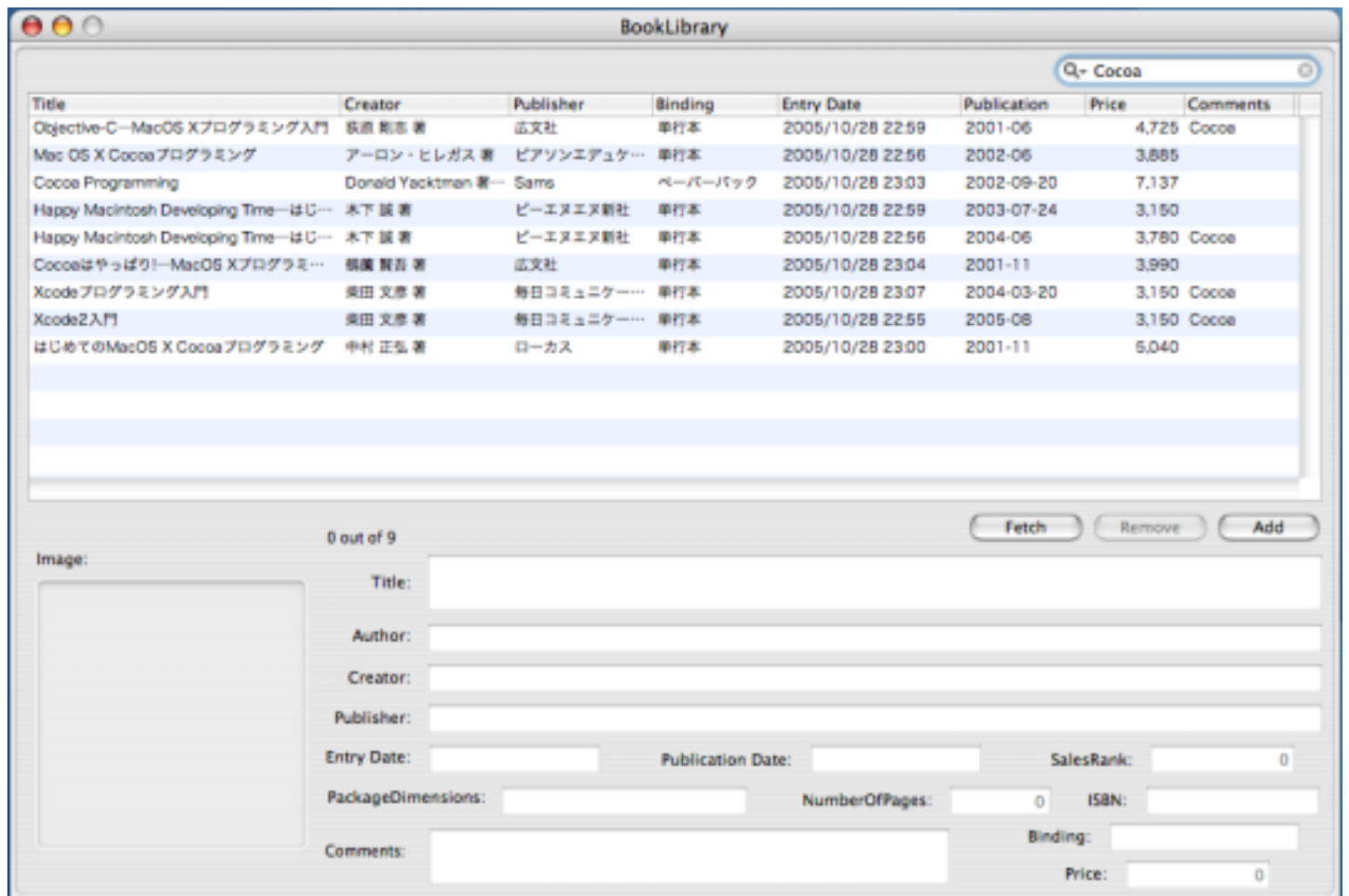


図 6) 検索フィールドに Cocoa と入力

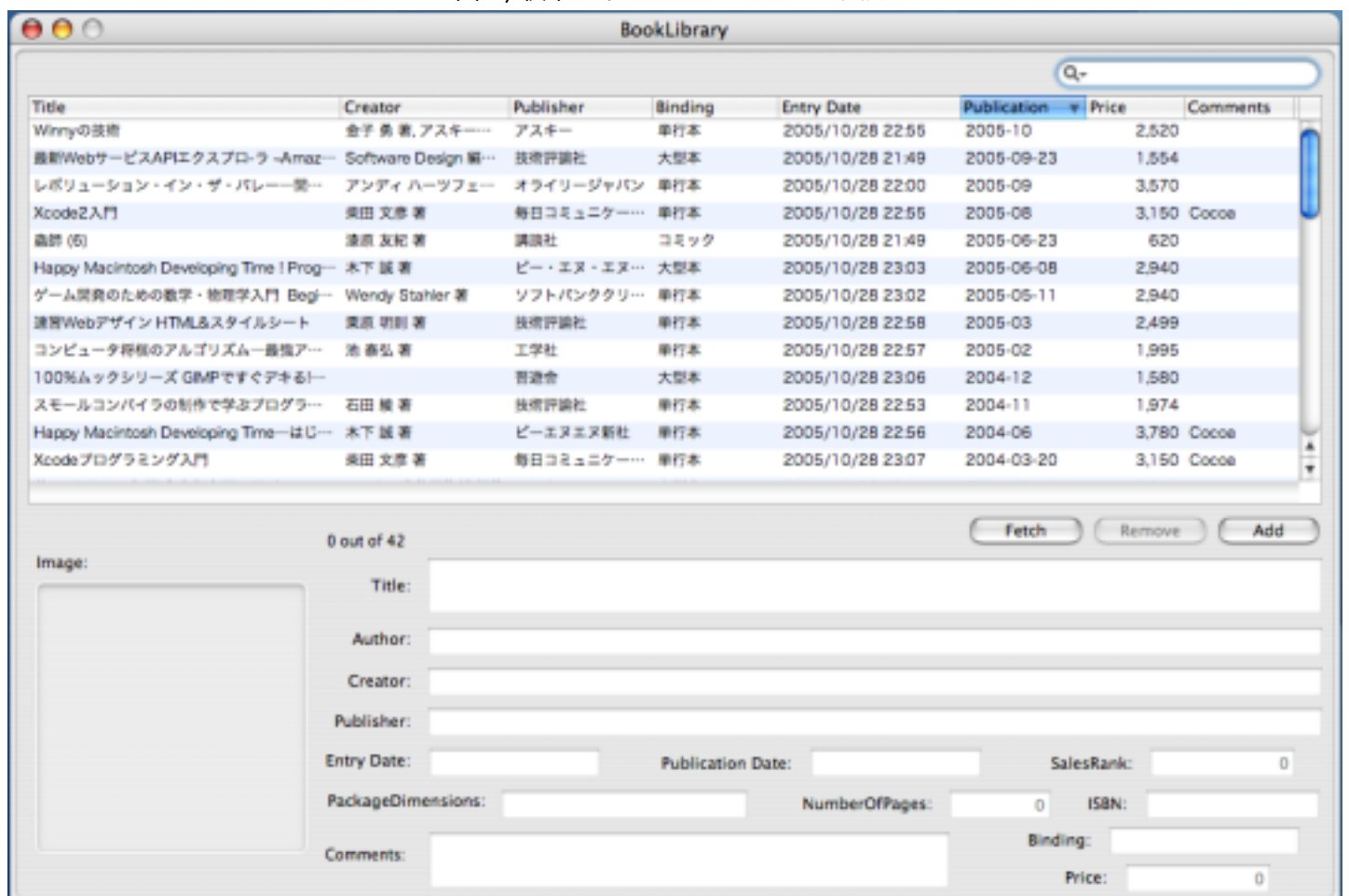


図 7) ソート

【ソースのビルド】

ソースをビルドするには Amazon Web サービス の 登録 ID とアソシエイトタグが必要です。

1. 登録 ID の取得

Amazon Web サービス [

http://www.amazon.co.jp/exec/obidos/subst/associates/join/webservices.html/ref=smm_tg_7/249-2903175-0447543] の '登録 ID の取得 (英語)' [

<https://aws-portal.amazon.com/gp/aws/developer/registration/index.html/103-0796510-3811816>] から登録 ID を取得してください。ただしアカウントは米国 Amazon.com のアカウントが必要です。米国のアカウントがない場合は 'No, I am a new customer.' を選択し 'Continue' をクリックしてアカウントを作成してください。その後パスワードを入力し登録 ID を取得してください。

2. アソシエイトタグの取得

アソシエイトプログラム [

http://associates.amazon.co.jp/gp/associates/join/main.html/ref=smm_tg_5/250-3197677-3776224] から 'アソシエイト・プログラム (アフィリエイト) に参加する' の 'サインアップ' をクリックして取得してください。日本のアカウントが使用できます。取得の条件として Web サイトが必要です。

3. 文字列の定義

ソースに取得した登録 ID とアソシエイトタグを設定する必要があります。 ファイル BookLibraryAppDelegate.h の先頭にある SUBSCRIPTION_ID と ASSOCIATE_TAG を定義してください。

```
#define SUBSCRIPTION_ID @"ここに登録 ID を入力"
#define ASSOCIATE_TAG @"ここにアソシエイトタグを入力"
```

これでビルドに成功するはずです。

【著作権】

フリーウェア。本ソフトに含まれるソフトウェア、データ、ドキュメント、ソースなどの著作権は KOYAMAYoshiaki が所有します。改造して公開する場合は [KOYAMA Yoshiaki \[koyama-@za2.so-net.ne.jp \]](mailto:koyama-@za2.so-net.ne.jp) までご連絡ください。

【保証】

著者は本ソフトの使用で起こった障害に対しての責任、保証義務を一切負わないものとします。

【動作環境】

動作確認は、Mac OS X バージョン 10.4.2 ビルド 8C46でおこなっています。

【独り言】

2005/10/21(Fri)

書籍名 : Xcode2 入門

出版社名 : 株式会社 毎日コミュニケーションズ

著者名 : 柴田 文彦 著

価格 : 3150円

プログラムの基本的な部分は 上書籍の 4-1 Core Data アプリケーション P182 と [CoreData 3分クッキング \[http://www.spice-of-life.net/wiki/index.cgi/d/?wikiname=CoreDataCooking \]](http://www.spice-of-life.net/wiki/index.cgi/d/?wikiname=CoreDataCooking) を参考に作成しました。また Amazon Web サービス REST、XML については下記 URL、書籍 を参考にしました。

書籍名 : 最新WebサービスAPIエクスポラ ~Amazon、はてな、Google、Yahoo! 4大Webサービス完全攻略
出版社名 : 技術評論社
著者名 : Software Design 編集部 編集
価格 : 1,554円
P62 Amazon Web サービス API 徹底攻略

Amazon ECS 4.0 解説1 RESTリクエストのパラメータ : Goodpic [
http://www.goodpic.com/mt/archives2/2004/10/amazon_ecs_401.html]

ITmedia エンタープライズ : 特集 : 後編 WebサービスをAmazonで知る——PHPでECS 4.0を使うテクニック (1/5) [
<http://www.itmedia.co.jp/enterprise/articles/0502/28/news003.html>]

Tree-Based XML Programming Guide for Cocoa [
http://developer.apple.com/documentation/Cocoa/Conceptual/NSXML_Concepts/index.html#//apple_ref/doc/uid/TP40001269]

Amazon からのデータは XML で返してきます。NSXMLDocumet を利用しているのでプログラムも簡単です。XPath については 'たのしいXML: XML/XHTML入門ページです' [<http://www.cityfujisawa.ne.jp/%7Eyanai/xml/>] の 'XPath 入門編' 'XPath ってなあに' を参考にしました。

[http://webservices.amazon.co.jp/onca/xml?Service=AWSECommerceService&SubscriptionId=\[SUBSCRIPTION_ID\]&AssociateTag=\[ASSOCIATE_TAG\]&Operation=ItemLookup&ResponseGroup=Request,Images,ItemAttributes,SalesRank&ContentType=text/xml&Version=2005-10-05&ItemId=\[itemId\]](http://webservices.amazon.co.jp/onca/xml?Service=AWSECommerceService&SubscriptionId=[SUBSCRIPTION_ID]&AssociateTag=[ASSOCIATE_TAG]&Operation=ItemLookup&ResponseGroup=Request,Images,ItemAttributes,SalesRank&ContentType=text/xml&Version=2005-10-05&ItemId=[itemId])

上のURLに SUBSCRIPTION_ID、ASSOCIATE_TAG、itemId(ISBN) を置き換えて Safari でアクセスすれば Amazon からデータが返ってきます。(余分な空白、文字などが含まれているとエラーになりますので注意してください。) 詳しいソースを見たい場合は Safari のメニュー '表示'/'ソースを表示' を選んでください。

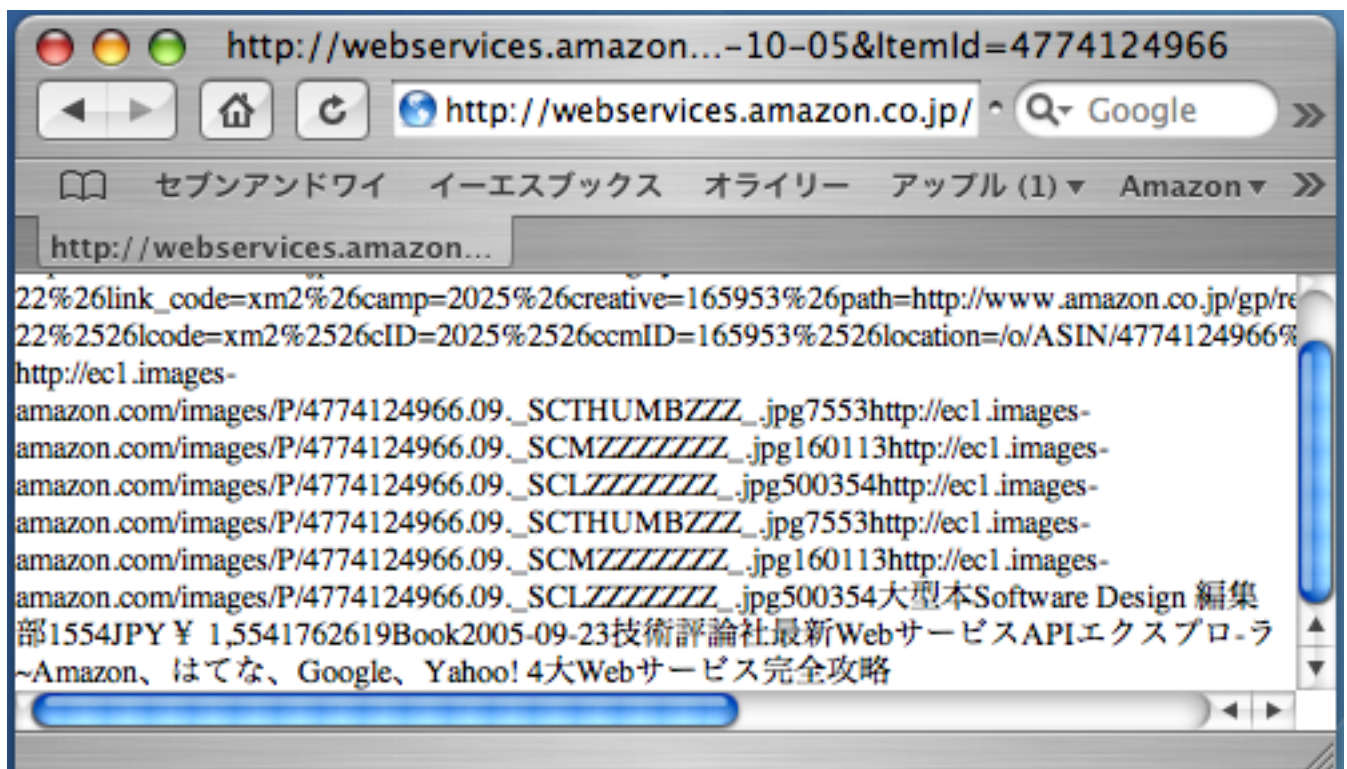


図 8) Safari で Amazon にアクセス



図 9) Safari でメニュー '表示/ソースを表示' を選択

図 8) 図 9) は 参考文献 3-1) の ISBN で Amazon にアクセスした状態です。正しい情報が返ってきているのがわかります。

プログラムとしては簡単なので自分で作成してみることをお勧めします。DVD、CD などいろいろ作れそうです。キーワードに日本語を利用する場合は 拙作 SearchHistory が参考になると思います。後、NSXMLDocument を使用すれば RSS リードも作れそうですね。

ホームページにアフィリエイトが追加されたので驚いた方もいると思います。実はこのプログラムをつくるのにアソシエイトタグが必要だったためです。折角なので参考文献 [<http://koyama-cool.ne.jp/books.html>] として公開してみました。あまり期待していませんでしたが、クリックしてくれる人がいたのには驚きました。

Apple からいろいろ新製品が発売されましたね。基調講演は <http://stream.apple.akadns.net/> で見れます。iPod の購入をもう少し遅らせていたら 新型 iPod を買ったのに残念です！

2005/10/22(Sat)

プログラム言語 Haskell に興味があったのでインストールしてみました。fink には

```
-----[ターミナル]-----
~ yoshiaki$ fink list
hugs          1998.200102 Haskell interpreter
```

hugs があったのですが、コンパイラ ghc、インタプリタ ghci を使ってみたかったので DarwinPorts Home [<http://www.darwinports.org/>] を利用してインストールしてみました。wxhaskell も試してみたく、いろいろ試したのですが fink で wxmac をインストールし wxhaskell は自分で make してみました。make に問題がないのですが、サンプルを実行すると動作が少しおかしくなります。Haskell Mode for Emacs [<http://haskell.org/haskell-mode/>] は DarwinPorts にもあるのですが、いろいろ関係のないものがインストールされるので、使わないで手動でインストールしました。fink と DarwinPorts の両方を使うと問題があるかもしれません。

[Haskell] Hi, My first post. Successfully install wxHaskell-0.9 on Mac OS [<http://www.mail-archive.com/haskell@haskell.org/msg16331.html>]

が参考になると思います。それにしても Haskell って難しいですね。私には無理かも！

2005/10/23(Sun)

書籍名 : Winnyの技術
出版社名 : アスキー
著者名 : 金子 勇 著, アスキー書籍編集部 編集
価格 : 2,520円

書籍名 : レボリューション・イン・ザ・バレー—開発者が語るMacintosh誕生の舞台裏
出版社名 : Andy Hertzfeld 著
著者名 : オライリー・ジャパン
価格 : 3,570円

上記2冊を購入しました。'Winny の技術' は技術的に興味があったので購入しました。

レボリューション・イン・ザ・バレーはとても面白かったです。Bill Atkinson の QuickDraw、Burrell Smith の Macintosh の設計、Bud Tribble の医学生などには驚きました。AppleII、Macintosh、NeXT だけでなく今度は iPod にも関係している Steve Jobs もすごい人だと思います。(敬称略)

レボリューション・イン・ザ・バレーが好きな人には [Tech-On! : iPodの開発 \[http://techon.nikkeibp.co.jp/NE/navi2006/s2/ipod_1.html \]](http://techon.nikkeibp.co.jp/NE/navi2006/s2/ipod_1.html) もお勧めです。

最後にプログラム BookLibrary はかなりいい加減です。問題がある箇所もあるかもしれません。特に XPath についてはよく理解していません。

【開発環境】

Xcode 2.1
Interface Builder 2.5.1 (v439)
The X Window System X11 1.0.1 - XFree86 4.3.0
gimp 2.2
EGWORD 14

【参考文献】

1)
[Apple Developer Documentation](http://developer.apple.com/documentation/)
[Cocoa Documentation](http://developer.apple.com/documentation/Cocoa/Cocoa.html)
<http://developer.apple.com/documentation/Cocoa/Cocoa.html>
[Cocoa API Reference](http://developer.apple.com/referencelibrary/API_Fundamentals/Cocoa-api-date.html)
[http://developer.apple.com/referencelibrary/API_Fundamentals/Cocoa-api-date.html](http://developer.apple.com/documentation/Cocoa/Reference/ApplicationKit/ObjC_classic/index.html)
[Application Kit Reference for Objective-C](http://developer.apple.com/documentation/Cocoa/Reference/ApplicationKit/ObjC_classic/index.html)
http://developer.apple.com/documentation/Cocoa/Reference/Foundation/ObjC_classic/index.html
[Foundation Reference for Objective-C](http://developer.apple.com/documentation/Cocoa/Reference/Foundation/ObjC_classic/index.html)

2)
[Universal Binary Programming Guidelines](http://developer.apple.com/documentation/MacOSX/Conceptual/universal_binary/index.html)
http://developer.apple.com/documentation/MacOSX/Conceptual/universal_binary/index.html

3) Amazon Web サービス

Amazon.com Help: Documentation

<http://www.amazon.com/gp/browse.html/103-0796510-3811816?node=3487571>

Amazon E-Commerce Service

LATEST RELEASE: 4.0 (2005-10-05) Developer Guide PDF

3-1)

書籍名 : 最新WebサービスAPIエクスプロラ ~Amazon、はてな、Google、Yahoo! 4大Webサービス完全攻略

出版社名 : 技術評論社

著者名 : Software Design 編集部 編集

価格 : 1,554円

P62 Amazon Web サービス API 徹底攻略

Amazon ECS 4.0 解説1 RESTリクエストのパラメータ : Goodpic

http://www.goodpic.com/mt/archives2/2004/10/amazon_ecs_401.html

ITmedia エンタープライズ : 特集 : 後編 WebサービスをAmazonで知る——PHPでECS 4.0を使うテクニック (1/5)

<http://www.itmedia.co.jp/enterprise/articles/0502/28/news003.html>

4) XML

Tree-Based XML Programming Guide for Cocoa

http://developer.apple.com/documentation/Cocoa/Conceptual/NSXML_Concepts/index.html#//apple_ref/doc/uid/TP40001269

たのしいXML: XML/XHTML入門ページです

<http://www.cityfujisawa.ne.jp/%7Eyanai/xml/>

【メール】

御意見、感想はこちらまで。

小山 嘉昭

KOYAMA Yoshiaki

koyama-@za2.so-net.ne.jp

yos_koyama@mac.com

Yoshiaki's HomePage

<http://koyama-cool.ne.jp/>

<http://www001.upp.so-net.ne.jp/koyama-/>