

World Wide Naviによる ソフトウェア国際化開発の自動化・効率化



Copyright (C) 2009 Kokusaika JP, Inc.
All rights reserved.



2009年7月1日
国際化JP株式会社
岡村 純一

ソフトウェアの国際化の主なポイント

- シングルソース化(1ニュートラル+Nローカル)
- Unicode(UTF-8)化
- 文化依存情報の切り替え
- 開発とリソース追加/翻訳の分離
- 言語切り替えの動作確認
- ノウハウの共有

World Wide Naviにより 自動化/効率化が出来る作業

- シングルソース化
文字列外部化機能によりメッセージやGUI情報の動的切り替えを**自動的に挿入**
- 非Unicode対応コードの検出
プラグイン/アドインによりEclipse、Visual Studioから直接行えることで**対応効率が上昇**
- 文化依存処理の検出
解析ルールのカスタマイズにより**検出パターンを蓄積**
- ルールの共有
ルールのインポート/エクスポートにより**解析方法を共有化**

今後World Wide Naviで 自動化/効率化が出来る作業

- 国際化と現地語化の分離
ローカリゼーションツール(Sisulizer)との連携により、開発は**マスターリソースのみメンテナンス**
- 開発作業と連動した言語切り替え
切り替え機能を使った**開発とテストの同時進行**

World Wide Naviの主な特徴

- 主要言語サポート
(C/C++、Java、C#、VB...)
- 主要IDEとの連携
(Eclipse、Visual Studio...)
- 主要プラットフォームサポート
(Windows、Linux....)
- 多項目のソースコード解析
- 有用な文字列の外部化
- 柔軟な解析ルールの編集
- 自身の国際化(英、日、韓、...)

サンプルコードでのデモンストレーション

- Visual Studioとの連携による効率化
- 問題点の抽出の効率化
- 埋め込み文字列の自動外部化
- 外部化されたリソースをバイナリとしてローカライズ
(Sisulizerとの連携)

解析ポイント

1. 宣言部

(char, TCHAR, String...)

2. 関数使用部

(printf, MessageBox, DateFormat...)

3. 文字列部

("Hello, Wolrd", "submit", "File"...)

4. 文字比較部

(if (c > '0')...)

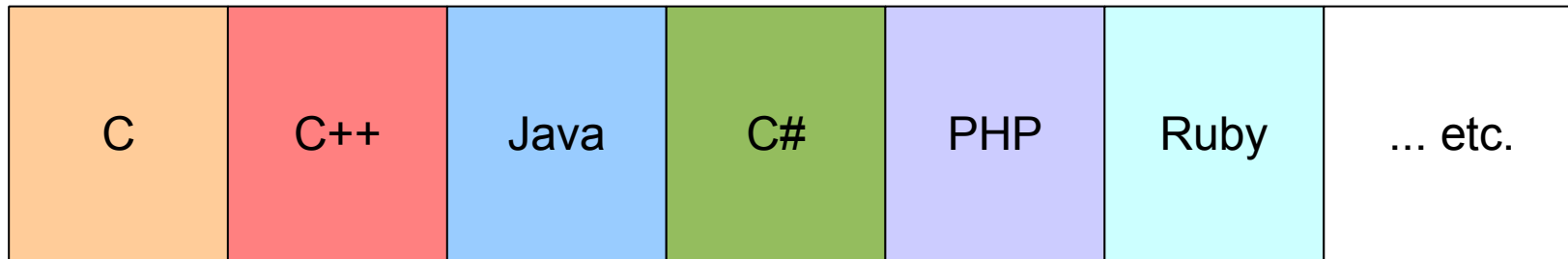
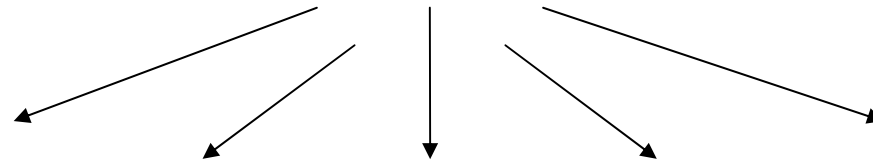
5. 必要キーワード

(setlocale, loadlibrary...)

解析方法

共通ポイントを各プログラミング言語に適用

1. 宣言部
2. 関数使用部
3. 文字列部
4. 文字比較部
5. 必要キーワード



適用範囲

- 現在はデスクトップ、クライアントが主流
- 今後、モバイル(iPhone、Android、Windows Mobile...)、組み込み(Embedded Linux)、Webアプリケーションへ拡張予定
- 対応OSもMac、Solarisなども予定(複数OS混在環境での統一使用)

情報発信

- 製品ページは随時更新
- ダウンロードユーザーにはリリース通知
- 今後更なる情報発信を企画中

おわり

Q&A

