

ノーツコンソーシアムオープンセミナー2018

XPages研究会

November 22, 2018



NotesConsortium

研究会活動報告の概要

- ▶ 研究会の概要
- ▶ 逆引きリファレンスについて
- ▶ 進め方
- ▶ 成果物
- ▶ まとめ

研究会の概要

研究会の目的と目標

▶ 目的

- 業務に活用できるXPagesアプリケーションへの適用方法を研究するとともにXPagesの学習をしやすい環境を提供する

▶ 目標

- ノーツコンソーシアム版XPages標準テンプレートの完成
- XPages逆引きリファレンスの作成

スケジュール予定

回	日程	内容
第1回	4月17日（火）	キックオフミーティング
第2回	5月15日（火）	逆引きリファレンスのネタ作成
第3回	6月19日（火）	逆引きリファレンス作成（1）
第4回	7月17日（火）	逆引きリファレンス作成（2）
第5回	8月28日（火）	逆引きリファレンスの発表（1）
第6回	9月18日（火）	ノーツコンソーシアムオープンセミナーの準備
第7回	10月16日（火）	IBM Notes/Domino V10におけるアプリ開発研究（1）
第8回	11月27日（火）	IBM Notes/Domino V10におけるアプリ開発研究（2）
第9回	12月18日（火）	Notes Consortium FESTA 2019準備

逆引きリファレンスについて

逆引きリファレンスについて

▶ 逆引きリファレンスとは…

- 事柄からすべき操作方法手段を探すことを逆引きリファレンスと呼ばれることがある。通常「○○するためには…」という形式を取ることが多い。通常のリファレンス本などでは操作方法（コマンドなど）などを紹介する体裁を取っているが、これに対する用法と思われる。

（出典：ウィキペディア <https://ja.wikipedia.org/wiki/逆引き>）

▶ XPages研究会では…

- XPages.JPプロジェクトが管理している「XSnippets 日本語版」サイトにデータを登録、参照可能としている
- XSnippets 日本語版は、XPagesで使えるコードを共有化するためのサイト
 - ✓ 現時点で150件強のデータが登録されている

<http://code.xpages.jp>
- 本家のXSnippetsもあり、そちらには約450件のデータが登録されている

<https://openntf.org/XSnippets.nsf/>

進め方

逆引きリファレンスのネタの作成

▶ チームディスカッション

- 以下の内容についてチーム単位でディスカッションしました
 - ✓ XPages開発において、各人が困っている内容
 - ✓ 逆引きリファレンスとして登録したい/登録すべき内容 など

技術的なことや、実はこんなことやってみたいなどをホワイトボードに書き出していきました！

- ① スコープの利用用途
(シーン)
・ session / view / application
⇒ それぞれの使い方がわかるサンプルプログラム
- ② 既存アプリを有効活用するには
・ Lotuscriptの再利用
- ③ エラー画面の表示
・ 例外処理 (エラーページ)
- ④ 動的計算とページ読み込み時の計算の使い分け
⇒ サンプルプログラム
- ⑤ リストコントロールの使い方
- ⑥ ビューパレル / テーブルの使い方
- ⑦ コンテナコントロールの上手な使い方
- ⑧ RadioButtonGroup と RadioButton の違い (checkbox Box も)
- ⑨ Dateピッカーの違い (日付と標準)
- ⑩ カスタムCのプロパティ定義
- ⑪ ベクターとマップの使い分け
- ⑫ CSSの定義方法の違い
- ⑬ Recycleが必要なオブジェクト
- ⑭ 部分更新とすべて更新
- ⑮ イベントのライフサイクルの使い方
- ⑯ XPagesが標準でも競合の排他処理

▶ <チームW>

- ・ファイル等の出力
- ・フレームセット（枠）の実装方法
- ・@関数のデータオーバー対応
- ・ワークフローの実装
- ・項目の有効/無効の切り替え（表示/非表示）
- ・アイコンの使い方
- ・CSSの使い方（余白、マージン等）
- ・添付ファイルの扱い方（直接ダウンロードする、表現、D&D）
- ・ローディング画面の実装方法
- ・プログレスバーの実装
- ・標準的なエラーハンドリングの方法（入力チェック）エラーのユーザー画面の表示方法
- ・カスタムコントロール作成タイミングの考え方

▶ <チームE>

- ・CSJSのSSJSへの値の渡し方
- ・タブパネル内の繰り返しコントロールの全パネル更新
- ・アコーディオンコントロールの階層化
- ・jQueryを使いたい
- ・アプリケーションテーマのBootstrapの使い方を学びたい
- ・コンボボックスの階層化
- ・和暦/西暦変換、年齢計算など
- ・添付ファイルの表示/非表示（クラシック・ブラウザ・XPagesでの違い）

▶ <チームOW>

- ・スコープ変数の使い方
- ・エージェントの呼び出し方法
- ・エラー画面の表示
- ・動的計算とページの読み込み時計算
- ・繰り返しコントロールの使い方
- ・XPagesのビューの表示方法
- ・コンテナコントロールの上手な使い方
- ・ラジオボタンとチェックボックスの使い方
- ・Dateピッカーの違い（ExtLibと標準の違い）
- ・カスタムコントロールのプロパティ定義いろいろ
- ・ベクターとマップの使い分け（配列）
- ・CSSの定義方法
- ・リサイクルについて
- ・部分更新とすべて更新の違い
- ・イベントのライフサイクルについて
- ・XPagesが標準で持つ排他制御
- ・ローディング
- ・NamePickerの2次、3次のアドレス帳
- ・テーマの利用方法
- ・SSJSによるユーザーエージェントの実装
- ・ページリダイレクトまとめ
- ・XSPDocumentとNotesDocumentの違い
- ・エラーハンドリング

▶ <チームON>

- ・カスタムカレンダー（会社カレンダー）
- ・日付型の取り扱い
- ・通貨型、通貨計算
- ・RDBの連携（Oracle、DB2、SQL）
- ・レスポンシブ（Bootstrap）
- ・画面上に見えている値のとり方の違い
- ・ユーザーの権限の取得
- ・Excel、CSVの入出力
- ・ログインのダイアログ
- ・カスタムNamePickerがほしい
- ・ローディング
- ・Tabの部分更新→カーソル制御
- ・SSJSの実行ユーザーの変更方法
- ・D&Dでの添付（複数）
- ・リッチテキストのところにWordをベタ貼り→色々な情報を添付するので重くなるので解決方法
- ・デバッグ方法

▶ <チームYM>

- ・日時の型変換
- ・日時計算
- ・日時比較
- ・2進数、10進数、16進数の変換方法
- ・入力チェック

▶ ○各チームからあがったものでXSnippetsに書けそうなもの

- ・ 2進数、10進数、16進数の変換方法
- ・ 通貨計算
- ・ 日付型の取り扱い（タイムゾーン）
- ・ カスタムカレンダー（会社カレンダー）
- ・ ラジオボタンとチェックボックスの使い方
- ・ カスタムコントロールのプロパティ定義いろいろ
- ・ ベクターとマップの使い分け（配列）
- ・ リサイクルについて
- ・ XPagesが標準で持つ排他制御
- ・ NamePickerの2次、3次のアドレス帳
- ・ テーマの利用方法
- ・ SSJSによるユーザーエージェントの実装
- ・ ユーザーの権限の取得
- ・ RDBの連携（Oracle、DB2、SQL）
- ・ CSJSのSSJSへの値の渡し方
- ・ アコーディオンコントロールの階層化
- ・ コンボボックスの階層化（複数）
- ・ 和暦/西暦変換、年齢計算など
- ・ エージェントの呼び出し方法
- ・ 繰り返しコントロールの使い方（入れ子）
- ・ XPagesのビューの表示方法
- ・ SSJSの実行ユーザーの変更方法
- ・ @関数のデータオーバー対応
- ・ 項目の有効/無効の切り替え（表示/非表示）
- ・ アイコンの使い方
- ・ 添付ファイルの扱い方（直接ダウンロードする、表現、D&D）
- ・ ローディング画面の実装方法
- ・ プログレスバーの実装
- ・ 標準的なエラーハンドリングの方法（入力チェック）エラーのユーザー画面の表示方法

逆引きリファレンスの作成（１）

▶全体ディスカッション

- まず思いついたものを出す。
模造紙に書き出し。
計：４４件。
- XSnippetsに登録できそうなものの絞り込み
Wiki的なものはまず除外。（ググってすぐ分かる的なもの、設定でどうにかなるものはなし）
コードを書くものとか、技術的ノウハウを採用。
計：２８件。
- XSnippetsに登録する内容のチーム分担決定
Oさん+リモートチーム
Aさんチーム
Wさんチーム
Mさん&Tさんチーム

逆引きリファレンスの作成（２）

▶ XSnippetsへの登録

- 実装方法の調査

ググったり、ひたすら書いたり、ハマったり、思い出したり。
実際に動かしたり。
（勤務中にやったり。。）

- XSnippets用資料の作成

コードコピペして載せて、スクショ貼って、説明文（動作環境など）載せた。

- XSnippetsへの登録

構成が決まっていたから結構すんなり登録できた。

URL : <https://www.xpages.jp/XSnippetsj.nsf/home.xsp>

逆引きリファレンスの発表

▶ XSnippetsの内容の共有

- 他チームが登録した内容の理解
チームごとに発表。基本的に書いた本人が発表。デモを交えて、活用方法や実装のポイントを説明。

書いた人が発表することにより
より実践に近い形で説明が出来た。

成果物

成果物

▶ 逆引きリファレンス

● 特によかったリファレンス例

1. [XPages排他制御](#)
2. [DB接続](#)
3. [プログレスバーの実装](#)
4. [西暦和暦年齢計算](#)
5. SSJSによるRunとRunOnServerの違い
6. [SSJSの実行ユーザーの変更方法](#)
7. [通貨計算プログラム](#)
8. [XPageを開いた際にローディング画面を表示する](#)
9. [FontAwesomeをXPagesに組み込んでアイコンを表示したい。](#)

まとめ

まとめ（研究会メンバーの感想）

▶ 気づきを得る機会になった

- 他の技術者の困りごとや、考え方を聞くことができた
- ローディング中の画像表示など、XPagesの新しい可能性を探れた
- クラシックWEB開発とXPages開発での比較ができた
- 登録している人のありがたみがわかった

▶ 情報の共有につながった

- XPagesのアプリケーションを作るときの困ることは、みんな似たようなものが多い
- 具体的にコードを共有することで、いろいろな実現方法があることが分かった
- アイデアを出し合っている時がみんなの意見も聞けて楽しかった

▶ 業務に役立つ

- 排他制御の方法など、新しく覚えた知識を業務に役立てられそう
- Snippetsに登録していることを取引先に共有したところ、実際に役に立ったとのご連絡もいただいた
- 「西暦和暦年齢計算」のように日本特有のスニペットができた

まとめ（研究会メンバーの感想）

▶ 技術の向上につながった

- コードを登録することで、自分も参加できる実感がわいた
- 理解が深まった
- はじめてXPagesの開発コミュニティに自分のコードを発表してよかった
- 自分とは異なるアプローチでの開発方法が新鮮だった

▶ 基礎力の向上にはつながらなかった

- リファレンスは部分々々の知識であって、XPages開発の基礎力の向上には結びつかなかった

▶ 今後の希望

- 自分のコードが活用されたことがわかると、もっと登録したくなる



Notes Consortium

ご清聴ありがとうございました