

『**The** 祭り』 電卓アプリを作ろう! のまとめ

アクア@わんくま同盟



『The 祭り』 電卓アプリを作ろう! の始まり

- わんくま同盟の掲示板(C# VB.NET掲示板)の質問に、私が反応しブログで取り上げた事が発端。

(とりこびとさん : 『どんなつくりにしますか?』)



自由度の高いルールを設定し、個々が自由に電卓アプリを作ってみる。

という、イベントがスタート。

電卓アプリに盛り込む仕様

この要件を7つ以上クリアしつつ
自由に電卓アプリを作る

1. 画面がある。
2. 0~9までの数字ボタンがある。
3. $+$ $-$ \times \div $=$ Cのボタンがある。
4. 「終了」ボタンがある。
5. $=$ が押されるまで、ひたすら計算しつづける。
6. Cが押されたら、はじめから計算しなおせる。
7. 「終了」ボタンが押されたら有無を言わず強制終了する。
8. ボタン1個で全ての機能。
9. ボタンが「わんくまボタン」。
10. フォームとボタンはハート型。
11. 色はショッキングピンク。
12. 演算は $+$ $-$ \times 。 \div がなく、 $\sqrt{\quad}$ ボタンの追加。
13. 数字だけじゃなくて計算式も入力できる。
14. 入力も出力も2進数限定。
15. 逆ポーランド記法。
16. $10/3*3$ を計算すると 10と表示される
17. 数式の記憶ができる。
18. 演算子の優先順位は解釈する($()$ なしで $3 + 2 * 5$ って入力すると、ちゃんと13って出る。)
19. メモリの許す限り桁数制限なし。(除算は除く)。
20. nとかeは正確な値を使うこと。
21. 電子回路レベルで演算回路。
22. 計算結果をクリップボードにコピーする機能も有る。

公開された電卓アプリの一覧

ID	お名前	使用言語
0001	中 博俊 さん	HTML + JavaScript + Silverlight 1.1 + DLR + IronPython + JSx
0006	Jitta さん	Visual C#
0012	επιστημηさん	Visual C++
0024	黒龍 さん	Visual C#
0026	アクア	Visual Basic .NET
0039	恣意の さん	Visual C++ + Boost
0044	なか-chan さん	VC# + Expression Blend (要 .NET Framework 3.0以上)
0046	THREE-ONE さん	HTML + JavaScript
0062	オノデラ さん	Visual C#
0068	ダッチ さん	Visual Basic.NET
0081	虚蝉 さん	? ClickOnceによるアプリケーションの実行
0092	まさる さん	Visual C#
0096	片桐 継 さん	HTML + JavaScript
0120	やまだ さん	Visual Basic .NET
一般	通り* さん	Visual C#



電卓アプリ デモ

- 従来型の電卓アプリ×2
まさるさん
片桐 継さん
- 新技術を取り入れた電卓アプリ×2
中 博俊さん
なか-chan@最愛のiMacさん
- 遊び心を盛込んだ電卓アプリ×2
やまだ さん
オノデラ さん

『 The 祭り 』に関連したエントリ①

アプリケーションの構築に関する手法

状態遷移図 (まさるさん アクア)

状態遷移表 (επιστημηさん)

逆ポーランド記法

(επιστημηさん なか-chan@最愛のiMacさん)

XAMLを利用したGUIの作成方法

Expression Blend Tips

(なか-chan@最愛のiMacさん)



『 The 祭り 』に関連したエントリ②

演算処理に関する記事

平方根に関するクラス

System.Mathクラス

(επιστημηさん)

演算に関する記事

数学に関する記事(解説しよう 電卓とべき乗etc…)

(επιστημηさん シャノンさん)

何故、電卓アプリなのか？

- 変数の使用やメソッドなどへの切り分けなど、プログラムの基本事項の活用で構築可能である。
- 状態に併せた動作の実装など、アプリケーションを設計する上での様々な要素が詰まっている。
- 一般的なフロー図の他にも、状態遷移図や、データフロー図など、多くの知識が修得可能である。

『The 祭り』を通じて...

盛り込む機能に選択肢を設けた事で、
多くの人が無らかの独自性を取り入れようとした。



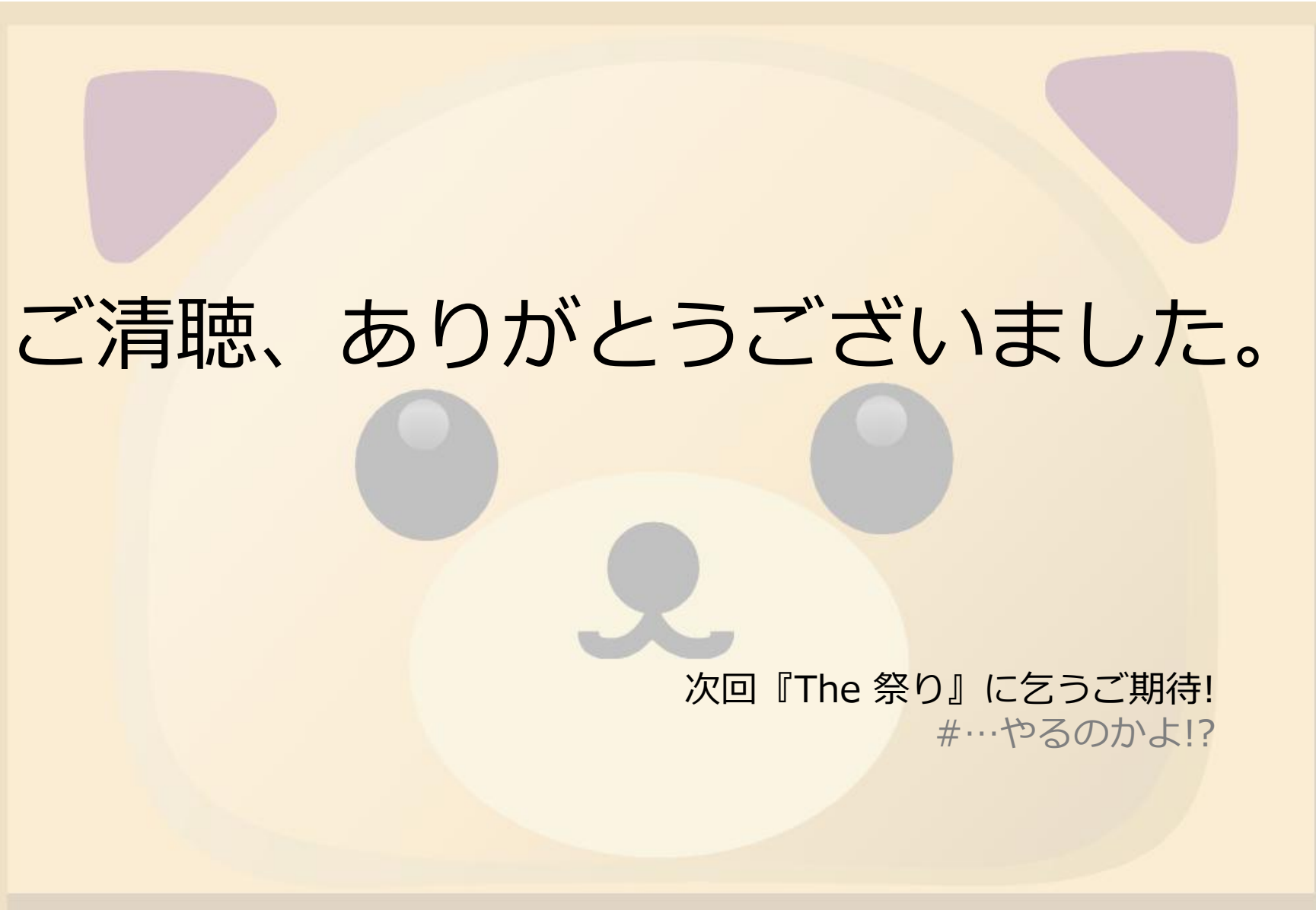
殆どの人が無潜在的に感じたこと...



新しい知識や技術を修得するには

“楽しい/面白い”

を感じる事が何よりも大切。



ご清聴、ありがとうございました。

次回『The 祭り』に乞うご期待!
#…やるのかよ!?



わんくま同盟 大阪勉強会 #12