

2018年10月
なでしこ交流会
発表資料
公開用

横浜にて
なでしこの今と今後

なでしこ交流会 参加した皆さんへの感謝★

- 貴重な時間を取って参加してくださり感謝
 - ネット上だけで、全ての情報が得られる現在
 - 人と人との出会いと交流というのは・・・
 - 非常に大きな収穫の機会
 - 歴史に残る一日になりましたね！感謝。

(改めて) 自己紹介

- クジラ飛行機とは何者？

クジラ飛行機は プログラマー

- ペンネーム：クジラ飛行機
- 屋号：くじらはんど
- 個人事業主にて頑張るプログラマー

クジラ飛行機は どうやって食べてるの？

- Web界隈の人と言えば
 - どうやって生計を立てているのか不思議
- 業務内容：
 - なでしこの開発
 - テクニカルライティング
 - ときどき受託開発
- Webサービスやスマホアプリの運営：
 - クジラWeb Toolsなどなど
 - <https://kujirahand.com/web-tools/>

クジラ飛行機は 現在、絶賛ノマド生活中

- 東南アジアの地方都市で
- 気ままにノマド生活
- ボランティアをしつつ
充実した日々を送る



ところで 海外ノマド生活について

- 東南アジアでゆったり生活
 - 物価が安い --- 1/2 から 1/3
- ジム、プール付きコンドミニアム
 - 3LDK、バストイレ*2
 - それでも、3~7万円
- 夫婦で月10万円+aで、十分暮らせる

海外ノマド生活の良さ

- 何より、日本語の良さを実感
 - 日本語＋日本のサービス素晴らしい
- 海外に出ることで、日本を再認識する機会が増える
 - なでしこの開発にもフィードバックされている

海外ノマド生活の デメリット

- 海外ノマド生活にも、デメリットがたくさん
 - 実際、事故や怪我が多い
 - 生活インフラが貧弱
 - 停電多い、ネット遅い
 - 漫画喫茶がない
 - （超重要なのに）温泉がない
 - 言語が下手だと話が通じなくてがっかりする

ノマド生活の結論

- ゆったり生活が送れるだけでも素晴らしい
- 異文化交流が楽しい
- あまり働かなくても十分食べていける
- なでしこの開発にも注力できる

- （参考）もし誰かが日本で消費しているなら
考慮する価値十分あり★暖かい国はおおらかな
気持ちになれる

本題に入ります

- なでしこの過去
- なでしこの今
- なでしこの未来
- 今後の話、開発方針など

なでしこの過去

- 2004年にベータ版公開
- 以後、順調に開発が進む
 - IPA未踏の支援は大きかった
 - なでしこ1の便利機能は未踏のおかげ
- 今年(2018)で、
なんと、14才！
- なでしこユーザーさんの成長を見守ることができて
幸せ
 - 当時小学生だった子が、なでしこでプログラミング
を覚えて、今では、一流企業に就職しているとか！

なでしこの過去（実績編）

- 多くの作業現場で採用された！
 - もともと、自分の仕事を自動化するために生まれたツール
 - フリーで公開して、みんなの役に立てたことは、何にも代えがたい
 - Excel/Word連携は時代に合っていた
- プログラミング教育にも役立った
 - 大学や専門学校で使ってもらえた
 - なでしこで多くの人がプログラミングを覚えた

なでしこの今

- 公開当時よりは人気は落ち着いている
- なでしこv1のダウンロード数は下降
 - しかし、毎月一定数のダウンロードがある
 - また、なでしこエディタの起動時に、ニュースフィードが表示されるが、ニュースフィードの表示数も一定数あるため、一定のアクティブユーザーの存在も確認できる
 - 結論：なでしこv1 → 一定数に使われている

なでしこの今

- しかし、今、「なでしこ3」もある
 - まだまだ、これからのツールだが、それなりに見てもらっている
- 他にも期待できるトピックが満載！

期待理由

プログラミング教育の必須化

- なでしこを、プログラミング学習教材として採用する動きアリ
- 各種、専門学校や中学・高校・大学など

期待理由

プログラマー人気の現在

- 学生の成りたい職業のベスト10上位にノミネート
- 月9ドラマの主人公は、プログラマー
 - 2016年には一緒に『**ダンス』も覚えた？！
- プログラミングの一般化
 - プログラミングは、もはや特別な行為ではなくなった！
 - プログラミングは、かっこいい！

期待理由

プログラマーがイケてる理由

- 条件を満たせば、手軽にノマド生活に移行できる
 - いつもオシャレなカフェで仕事できる
 - 私、ここ数年、横浜都会ライフ満喫した
 - なでしこ自身、都会のオシャレなカフェやコワーキングスペースから生まれた！
 - 海外でも仕事できる
 - 育児中や病気療養中でもできそう
 - 自分の好きな時間に仕事できる
 - 豊かなプライベートが送れる可能性もある

期待理由

なでしこがノマドを加速する

- なでしこ1 --- Windowsマシンであれば、どこでも、ノマドで仕事できる。（あるいは、Wineやエミュレータを使えば他の環境でも）
- なでしこ2 --- 意外とLinuxで使われていた？
- なでしこ3 --- Webブラウザさえあれば、iPhone, iPad, Android, mac, Windows, Linux問わず動く動く

期待理由 なでしこ3なら

- ブラウザ上で手軽にツール作れる
- 自動計算、見積もりツールとか
- しゃべらせたり、しゃべりまくらせたり、時報の代わりにしたり
- 位置情報拾ってユーザーを支援したり
- いろいろ . . .
 - 機能について詳しくは、この後で

期待理由

なでしこ3、今後に期待

- 大手Webニュースサイト『マイナビニュース』にて、なでしこ絶賛連載中
- ちょっとしたツール制作や、引き続き、業務効率化、ゲーム制作などに使われると嬉しい

期待理由

なでしこ3割と色々できるよね

- 本格的なWebガジェットの製作も、なでしこで作ることができる
- ユーザーさんの作品見て驚いた！

和時計 (不定時法時計)

今日

神無月 十七日

寒露 (10/8~10/22)



現在時刻(定時法): 00:33:56

データ

明六ツ時刻：5:09

昼の長さ：12時間39分0秒

昼の一刻：2時間6分30秒

暮六ツ時刻：17:48

夜の長さ：11時間21分0秒

夜の一刻：1時間53分30秒

- ユーザーさんの神作品がすごい！！
- ←雪乃さんの作品
 - 他にも、じゃんけんゲームとか、いろいろスゴイ
 - [LINK](#)
- 本格的な作品
- 芸術的

期待理由

なでしこ3割と色々できるよね

- 簡単なツールだけでなく・・・
- アート作品、ゲームなどが『なでしこ』で作られるようになると、裾野が広がっていきそう
- 他にも、いろいろ仕える分野が増えれば、嬉しいので、これに使いたい的なものは、掲示板などで要望をもらえると良いかも。
- 発表の後で時間が余ったら、みんなでアート作品作るのアリだよな？と思ったけど、それほど時間なかったので、これで、宿題に。

なでしこ3の今

- Webブラウザ上で使えるようになったことで、大きく裾野が広がった
 - 汎用的な言語に変換されることで、たくさんの環境で動かすことができるようになった
 - 夢が広がった
- ほぼ全てのスマートフォンで、なでしこが動くのだから！
 - 大きなアドバンテージとなった

なでしこ3の今

- HTML5の各種APIがJSより手軽に使える
- WebStorage
- Geo Location
- Speech API
- WebSocket
- Ajax --- Fetch API / DOMアクセスなど
- Canvas APIなどなど

なでしこ3の今：課題

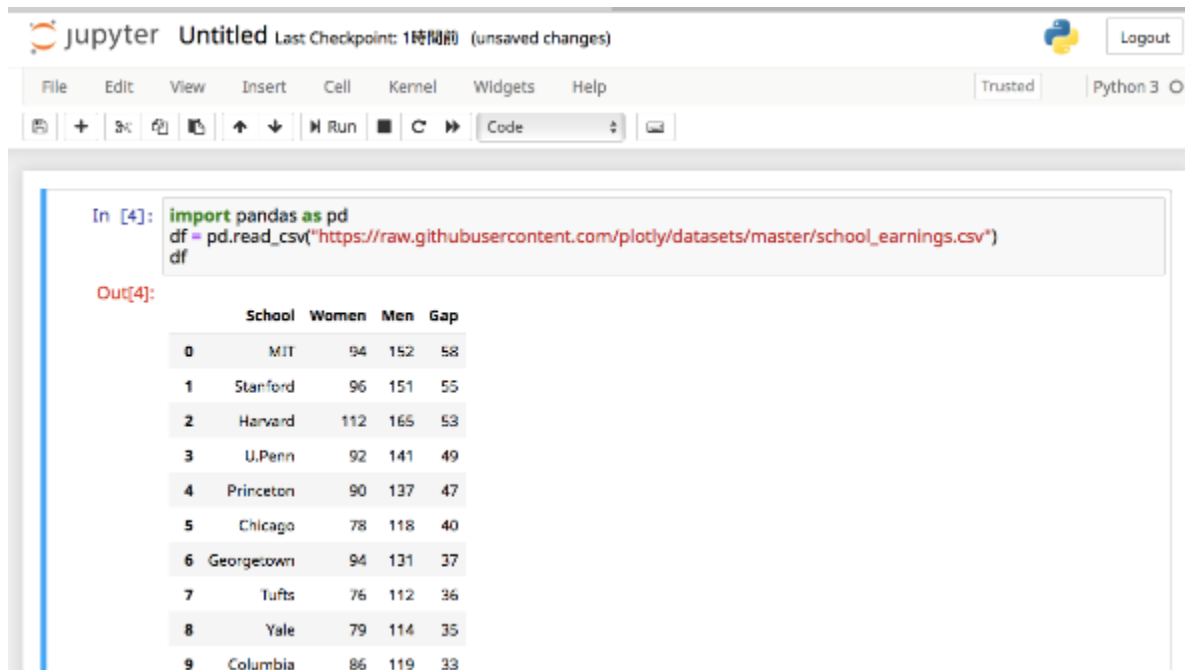
- やることが山積み
- ライブラリ機能の不足
- ドキュメントの不足
- メンテナンスの継続などなど

なでしこ3の今:課題その2

- デバッグのやりにくさ
- Webエディタを使いやすくする
 - PythonのJupyterノートブックのようなやつが理想

参考) Jupyter Notebook

- PythonのWebエディタ



The screenshot shows a Jupyter Notebook interface. The top bar includes the Jupyter logo, the text "jupyter Untitled", and "Last Checkpoint: 1時間前 (unsaved changes)". On the right, there is a "Logout" button and a Python logo. Below the top bar is a menu bar with "File", "Edit", "View", "Insert", "Cell", "Kernel", "Widgets", and "Help". To the right of the menu bar are "Trusted" and "Python 3" indicators. Below the menu bar is a toolbar with icons for home, back, forward, refresh, run, and other actions. The main area contains a code cell with the following code:

```
In [4]: import pandas as pd
df = pd.read_csv("https://raw.githubusercontent.com/plotly/datasets/master/school_earnings.csv")
df
```

The output of the code cell is a table with 10 rows and 4 columns: School, Women, Men, and Gap.

	School	Women	Men	Gap
0	MIT	94	152	58
1	Stanford	96	151	55
2	Harvard	112	165	53
3	U.Penn	92	141	49
4	Princeton	90	137	47
5	Chicago	78	118	40
6	Georgetown	94	131	37
7	Tufts	76	112	36
8	Yale	79	114	35
9	Columbia	86	119	33

なでしこ3の課題

- 資金面、時間面での制限
- GitHubのIssueにたくさんのチケット
- 作りたい機能や野望がたくさん
 - なでしこ→WebAssemblyや.Netバイナリに変換
- やはり、優先度をしっかりと保って、コツコツと作っていくことが大切

- しかし、最も大切なのは？

なでしこの開発で重要なこと

- 大切なのは

- 14年以上続いた

この情熱を今後も
継続していくこと

日本語プログラミング言語 についておさらい

- メリットは？
 - 日本語を母国語とする人々に優しい
 - 意味不明な英単語を打つ必要がない
 - 話すようにプログラムを作れる
 - 可読性・俯瞰性が異様に高いプログラムになる

日本語プログラミング言語 についておさらい

○ デメリットは？

- 英語よりタイプが増える → 最近はそれほど苦に感じないが
- 各語の区切り不明瞭問題 → 形態素解析などいろいろな手法が考えられるが、今のところなでしこの助詞区切りは相当イケてるよね？
- 外国人が使えない → 外国人は対象外、そもそも、日本語覚えれば良くない？

日本語プログラミング言語 についておさらい

- 日本語プログラミング言語ユーザーは、一定数おり、衰えていない
- プログラミング言語言語の学習などで利用されれば、今後も、増えていく。

なでしこの今後

- 誰でも、簡単、プログラマー
 - 2004年から、この標語を一貫して指針としている
- 手軽にアプリを作るツールとして完成度を高めていきたい
 - 難しいことは書けないように制限し、誰が書いても『平易』で誰が見ても『読みやすいプログラム』になるように、ブラッシュアップしていきたい
- なでしこライブラリの使い勝手を向上させる仕組みを組み込んだり。

なでしこの野望

- もっと、いろいろな人に使ってもらおう
- なでしこを使った、便利なツールやサービスがたくさん登場することを目指す
- 今後、多くのWeb APIや、機械学習やIoT、仮想通貨やスマートスピーカーなど、話題の技術が利用できるように強化していく。
 - 『なでしこクラウド関数サービス』を立ち上げて、手軽になでしこでスマートスピーカーを制御できるようにする
 - IoT連携という面で、赤外線やBluetoothを搭載したガジェットを発売し、なでしこで家電を制御できるようにする
 - 日本語で手軽に機械学習を実行できたりする

とにかく、こつこつを継続

- こつこつ続けて行きましょう！

発表ここまで

- ご静聴に感謝
- ありがとうございました！！

オマケ

なでしこでKPT

- そもそも、『KPT』とは？
 - 皆さん、ご存じでしょうか？
- Keep / Problem / Try に分けて、物事の事象を明らかにし、今後の改善に役立てていく手法
- 手法が単純なので、実践が簡単

なでしこKPT(Keep)

- オープンソース
- 継続した開発
- こまめなメンテナンス
- 掲示板を軸にしたユーザーさんとの対話
- ちょっとご無沙汰しているが、OSCなどのイベント参加して、認知度アップを目指し、時代ヒアリングを行うこと
 - 思えば、なでしこ3に着手した直接のきっかけは、2016年のOSC静岡（なでしこ、Windowsだけ？・・・時代遅れの印象が強かった）
- メディア露出を継続・・・コラム、連載など

なでしこKPT (Problem)

- 開発者とリソースが少ない
 - 他のオープンソースのプロジェクトと同じ課題
- まだチュートリアルがない
 - 「初めてのプログラミング」的なドキュメントが必要
- ライブラリの不足（頑張るしかない）
- エディタがしょぼい
- PC版（特にWindows版）が不評

なでしこKPT (Try)

- 以上を含めて、挑戦すること
- 必要な機能の洗い出しと、優先順位の設定
 - ドキュメント増強
 - PC版なでしこ3の安定化
 - ライブラリの増強
- もっと知ってもらうべく勉強会イベントや、プログラミング教室への売り込みなど