

高尾宏治、本多展幸 Rubyプログラミング少年団、 RubyWorld Conference 2014, 11.13.2014



高尾 宏治

Rubyプログラミング少年団団長 CRubyコミッター

kouji@smalruby.jp

@takaokouji Kouji Takao



本多 展幸

Rubyプログラミング少年団理事

nobyuki@smalruby.jp @nobyuki Nobuyuki Honda





Rubyプログラミング少年団

Agenda

Programming education Smalruby The Ruby Proshou

プログラミング教育 スモウルビー プログラミング少年団



プログラミング教育の価値

20年後、あなたが望もうが、望むまいが現在の仕事のほとんどが機械によって代行される。

Google CEO ラリー・ペイジ http://lrandcom.com/automation

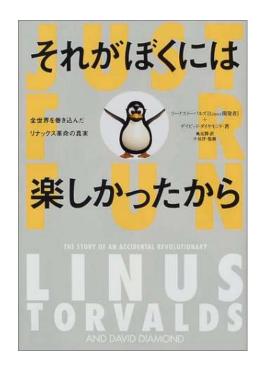
「死ぬとは思っていなかった」

老アイボと飼い主たちが置かれた"切ない現状"に 共感の声



http://irorio.jp/canal/20141029/173693/

それがぼくには楽しかったから Just for Fun



『それがぼくには楽しかったから』 リーナス トーバルズ (著), デビッド ダイヤモンド (著), 風見 潤 (翻訳)

Why Programming is fun?

- 特別なものを、自分自身の設計で
- 有益なものを作り出す楽しみ
- 複雑なパズル
- 常に学ぶ喜び、問題は常に新しい
- クリエイティブで柔軟なメディア



アメリカ

20,000 Teachers



イギリス 義務教育

Compulsory education



エストニア 義務教育 Compulsory education



カンボジア バングラデシュ



貧困からの脱却 KhodeUp, CodersTrust

HOUR OF CODE

27,230 Hour of Code events around the world



http://hourofcode.com/

日本の状況

中学校でプログラミングが必修化 「プログラムによる計測と制御」 2012年~

Compulsory education

松江市

全市及中でRuby接美 16年度から人材育成とIT振興へ

2014年9月4日付の山陰中央新報より

日本の状況

生徒1人に1台のコンピュータ ~2020年

1 Computer / 1 Person





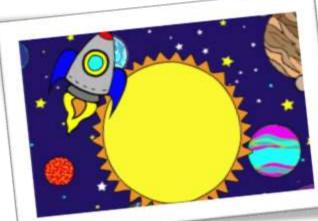
Life is Tech!







http://vimeo.com/65583694



Ruby is



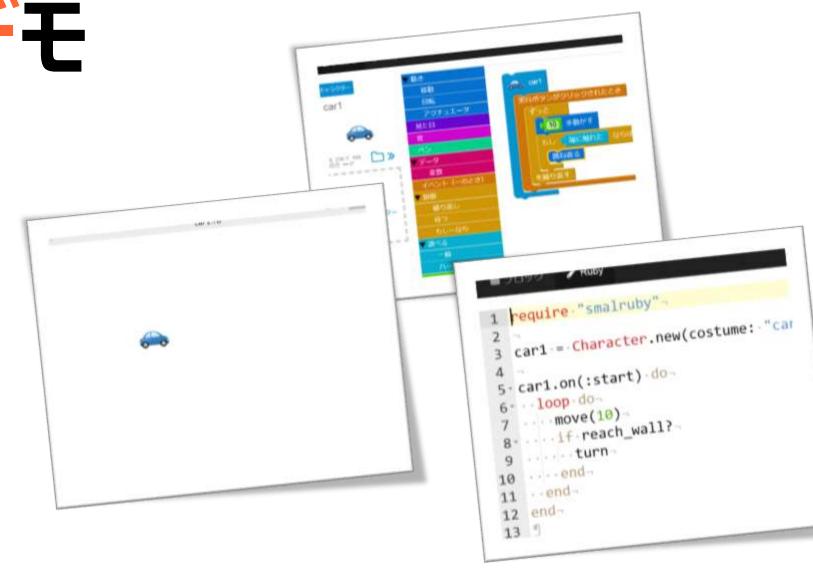


But Japanese kids...









Visual editor

- ·Rails
- ·Blockly



Runtime

Windows: DXRuby

Mac,Linux: dxruby_sdl, Ruby/SDL

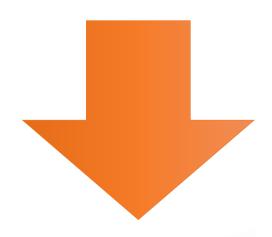
ブロック

```
car1
実行ボタンがクリックされたとき
                              5 car1.on(:start) do-
 ずっと
                              6 · ··loop · do¬
                              7 · · · move(10)¬
       歩動かす
                              8 · · · if · reach_wall?¬
   もしし端に触れた
               ならば
                              9 · · · · turn-
    跳ね返る
                             10 · · · · end¬
 を繰り返す
                             11 · · end¬
                             12 end-
```





UD Move (10)





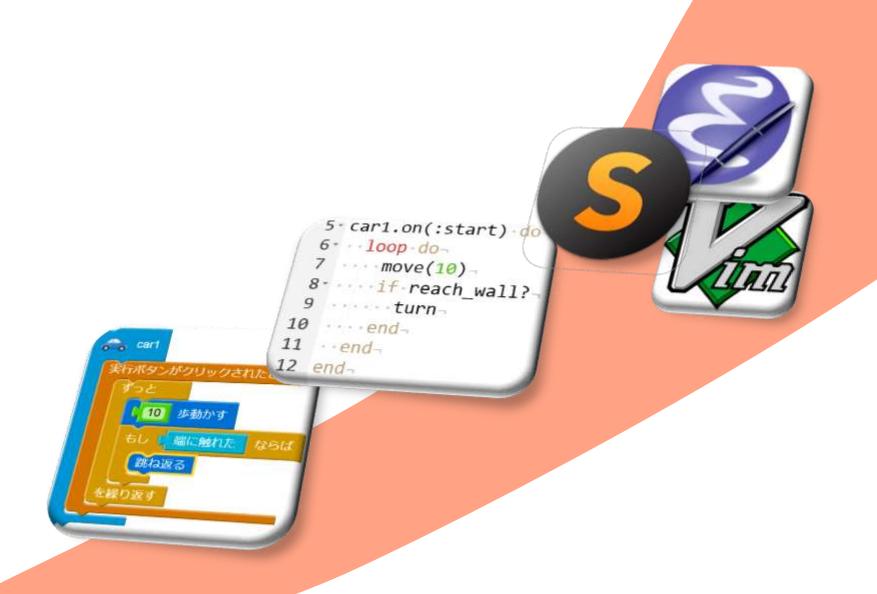


We think...

Programming

Creativity and Logical thinking





Vim Icon: http://www.vim.org/index.php Emacs icon: http://ochiailab.blogspot.jp/2013/04/powerlineelemacs.html Sublime Text icon: http://blog.livedoor.jp/nonprofessional/archives/1004031653.html

1日Rubyプログラミング体験 in 松江 毎月第3日曜日

Ruby programming event for kids and parents

Introduce Ruby,
Once a month

1 日 Rubyプログラミング体験 in 松江



http://matsue-city-kouminkan.jp/















コーダー道場松江 CoderDojo Matsue 毎月第4土曜日

Free Programming Club,
Once a month

The Ruby Programming Shounendan

Rubyプログラミング少年団





Rubyを対象としたスポーツ少年団

ConclusionProgramming education Smalruby The Ruby Proshou

プログラミング教育 スモウルビー プログラミング少年団

Ruby is





8. 4

Contact us: @smalruby contact@smalruby.jp fb:Rubyプログラミング少年団

