



FjordBootCamp

フィヨルドブートキャンプ

プログラミングスクールでのOSS教育

駒形真幸@株式会社ロッカ



@komagata

フィヨルドブートキャンプ (FBC) 代表・メンターです。

目次

1. FBCの紹介
2. なぜOSS教育なのか
3. OSS教育の内容



FBCの紹介

FBCの紹介

特徴に絞って紹介します。

1. サブスク形式
2. カリキュラムがハード
3. メンターがプロだけ
4. OSS教育 NEW

1. サブスク形式

1ヶ月毎のサブスク形式なのですぐ辞めればお金が殆どからない。

みんながプログラマーに向いてるわけじゃないので向いてないことがわかればOK。

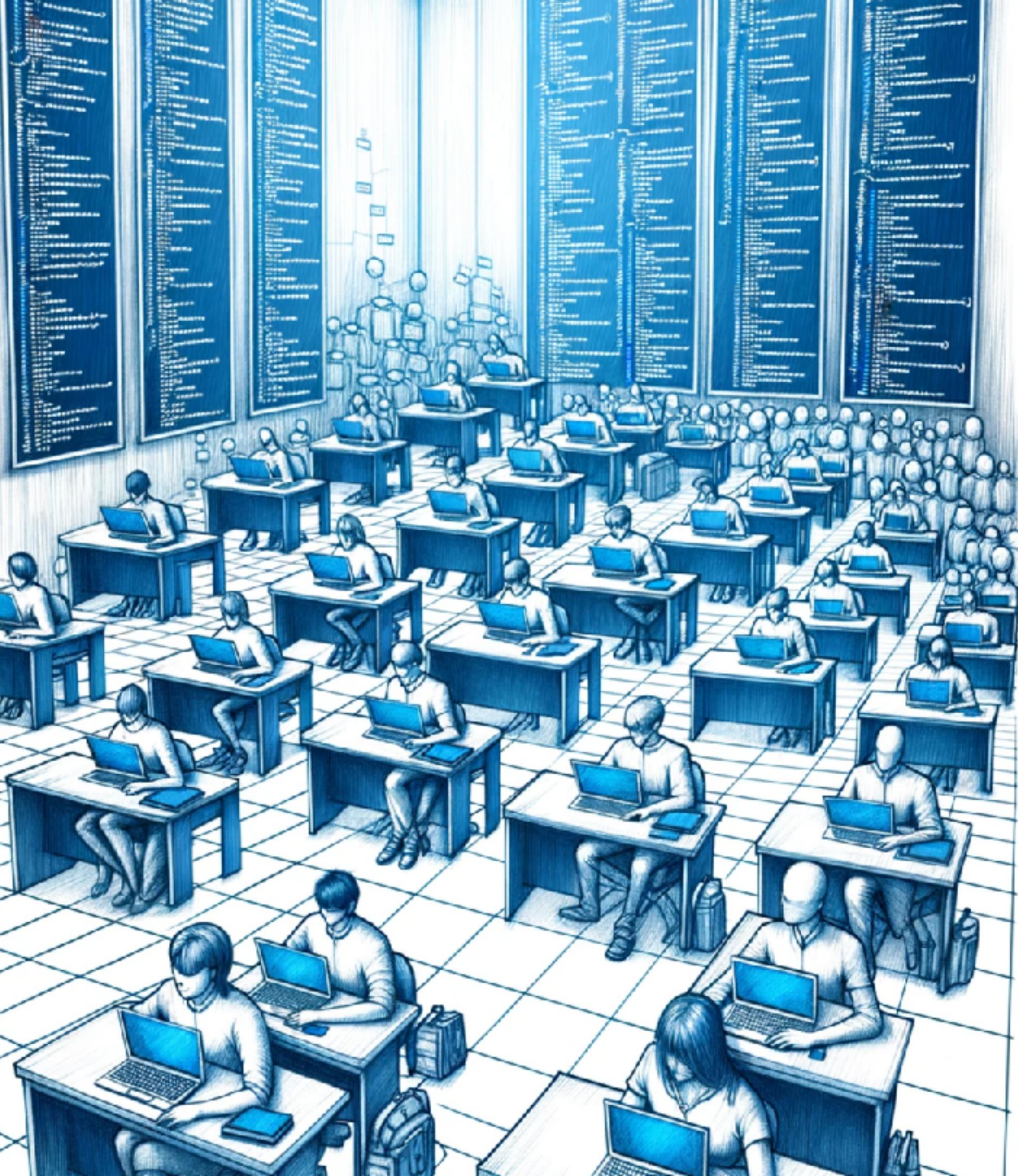
2. カリキュラムがハード

平均1200時間かかる。

期間は人それぞれだが、半年～一年半かかる。

例：

Linux、Git & GitHub、Ruby、HTTP、Nginx、データベース、オブジェクト指向プログラミング(Ruby)、Rails、自動テスト、JavaScript、React、Webセキュリティ、システム開発、Webサービス開発



3. メンターがプロだけ

メンターはプロのエンジニアのみ。

卒業生がアルバイトでといったのは無し。



角谷 信太郎

個人事業主。[一般社団法人日本Rubyの会](#)理事。株式会社永和システムマネジメントフェロー。すべてのRubyKaigiの運営に携わる。[Asakusa.rb](#)メンバー。好きなメソッドはObject#extend。フィヨルドブートキャンプの前身である256インターンのきっかけをつくったと主張している。主な訳書に『[ユニコーン企業のひみつ](#)』、『[Clean Agile](#)』『[なるほどUnixプロセス](#)』、『[Rubyのしくみ](#)』、『[アジャイルサムライ](#)』、『[アジャイルな見積りと計画づくり](#)』など。



五十嵐 邦明

2003年、Rubyで書かれたWeb日記アプリtDiaryを使い始めてRubyistになる。一橋大学の非常勤講師として2012年から2年間、RubyとRailsを教える。受託開発会社、Webサービス開発会社CTOなどを経て2017年4月よりフリーランス、2019年7月[ガネットテック373株式会社](#)を設立、同社代表取締役社長。RubyWorld ConferenceやRubyConf台湾などで講演。著書に『[ゼロからわかる Ruby超入門](#)』、『[Railsの教科書](#)』、『[パーフェクトRuby on Rails](#)』、『[RubyとRailsの学習ガイド](#)』ほか。



伊藤 淳一

株式会社ソニックガーデンのプログラマ。2017年11月に『[プロを目指す人のためのRuby入門](#)』を出版。電子書籍『[Everyday Rails - RSpecによるRailsテスト入門](#)』の翻訳者でもある。



4. OSS教育 NEW

後ほど紹介します。

なぜOSS教育なのか

なぜOSS教育なのか

プログラミングスクールではOSS教育をした方が良い。

ソフトウェア開発をする企業もした方が良い。



OSS知識の現状

職業プログラマーでも、

「Rubyって（企業でなく）一般の人が作ってたんですね」

「gemって中身見ちゃっていいんですね」

「GPLって何ですか？」

という新人はいる。

弊社スクールでも興味を持った人に個別に説明したり、
OSS活動を促したりする状態だった。



なぜOSS教育なのか

- 技術力が上がる
- モチベーションが上がる

世界で戦う

OSSは世界中で競っているコミュニティ。

井の中の蛙を防げる。



うちの天才プログラマー問題

「うち（弊社）に天才プログラマーがいるんで」

社外から見たら「はあ？」ってことがよくある。



世界で共通の作法が学べる

- GitHubなどのツールの使い方。
- 議論の仕方。合意の取り方。
- コミュニケーションの仕方。

汎用的なソフトウェアの作り方が学べる

- ・特定のOSに依存しない作り方。
- ・特定のソフトウェアバージョンに依存しない作り方。
- ・長く動き続ける作り方。

メンター・先輩の能力が限界を決める問題

弊社スクールでの優秀な卒業生はみんなOSS活動をやっている。

OSS活動を通じてメンターを抜いていく。
(メンターの実力が生徒のMAX技術力を決めてはいけない)

Kaigi on Rails 2023

祝！Kaigi on Rails 2023に卒業生が7人登壇
へ

komagata 2023年10月11日(水) 15:45

祝 RubyKaigi 2022 登壇

Mari Imaizumi
@imaiizumi

fu-ga
@fugakkbn

machida 2022年08月25日(木) 15:18

モチベーションが上がる

プログラミング学習で一番の難点は長く続けられるモチベーション維持。

プログラミングが楽しくなれば続けられるようになり、教育の9割は完了。

楽しいプログラミングとは

楽しいプログラミング = OSS活動

(異論は認める)





GitHubは最高のSNS

インスタなんて目じゃない。

エンドコンテンツ

OSS活動はプログラマーのエンドコンテンツ。

終わりのない技術の研鑽活動である。

CHARACTER

C

EXPERTISE

↑s + C

ABILITIES

A

0

Mad Trash

Profile

Materials & Stats

Attack Power
11,768

Armor
8,172

Life
12,064

Strength
1,228

Intelligence
274

Willpower
487

Dexterity
438

社会的意義

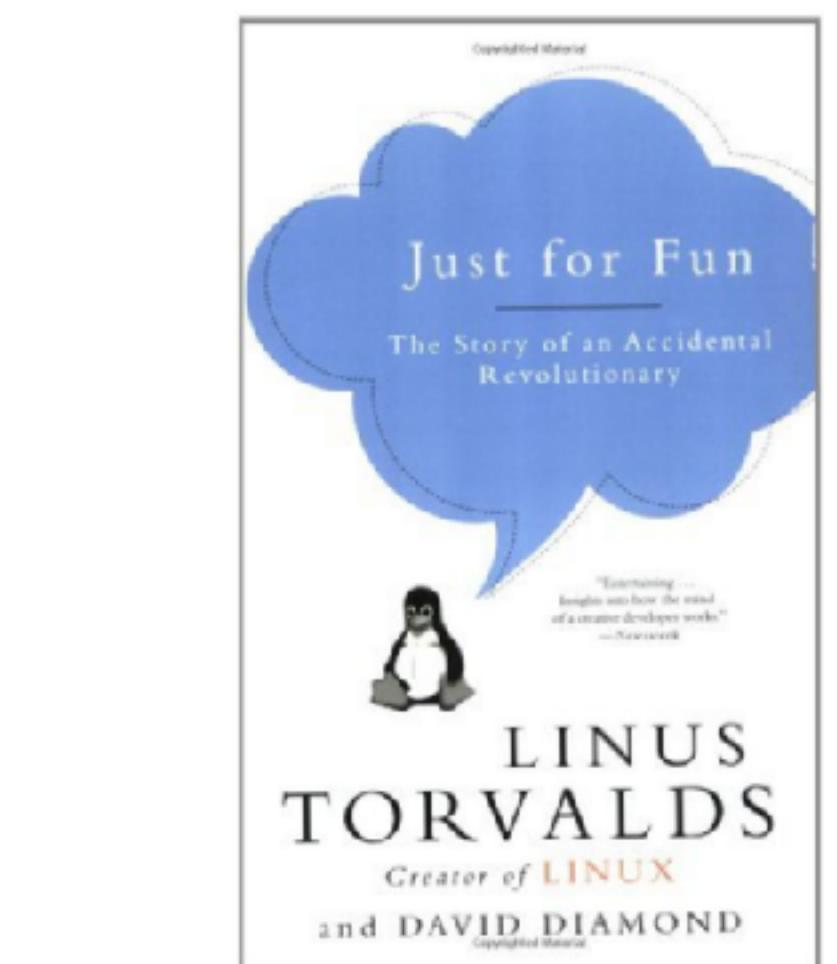
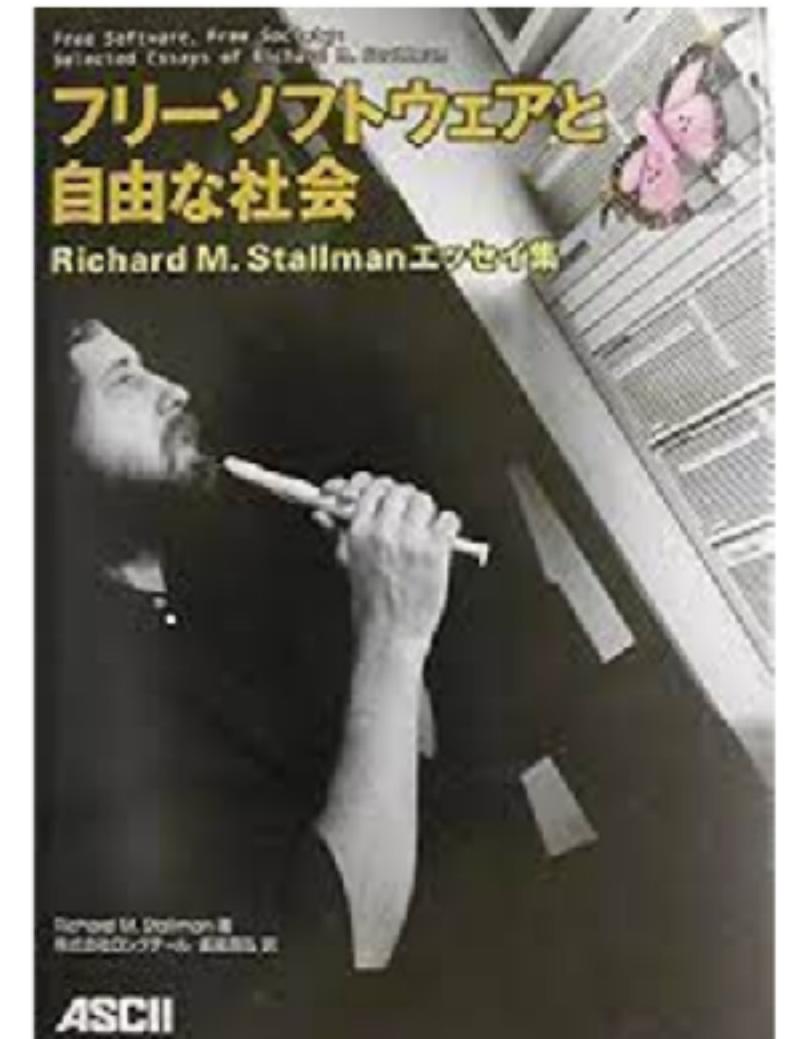
フリーソフトウェア・OSSの歴史を学べば社会的意義がわかる。

OSSは当たり前ではなく、先人が戦って勝ち取ってきた権利。

(最近この辺の認識は怪しい

自分の心地よい開発環境を守る活動もある。

やり甲斐・モチベーションにつながる。



伽藍とバザール

オープンソース・ソフト Linux マニフェスト

エリック・スティーブン・レイモンド
Eric Steven Raymond —著
ヤマガタ ヒロオ
+ 山形 浩生 —訳・解説



丸善社

OSS教育があるべき

全員がOSSの意義を知り、OSSへのコントリビュート方法を知り、コントリビュートしたことあるという状態だったらすごく良さそう。

優秀なプログラマーがたくさん生まれそう。

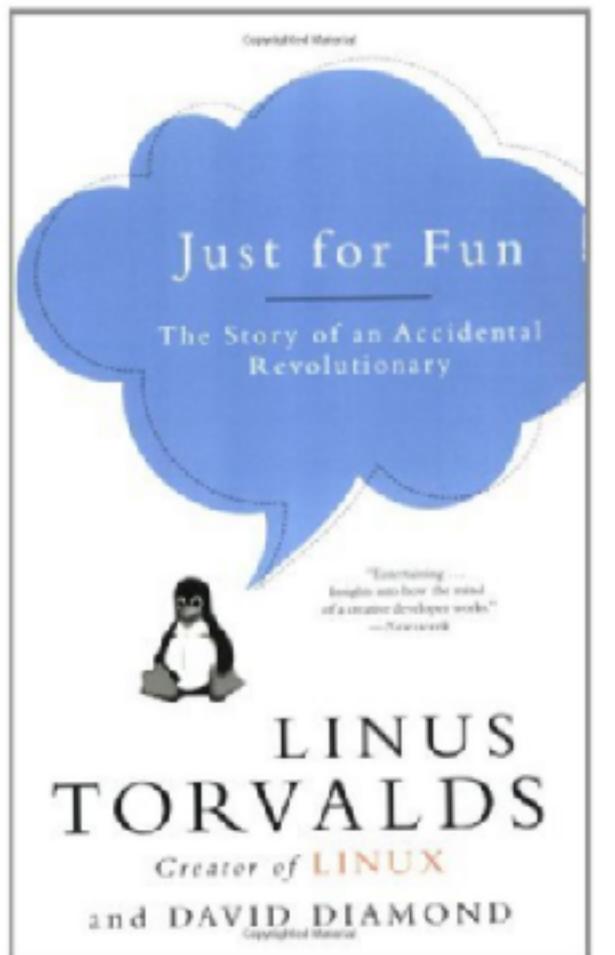
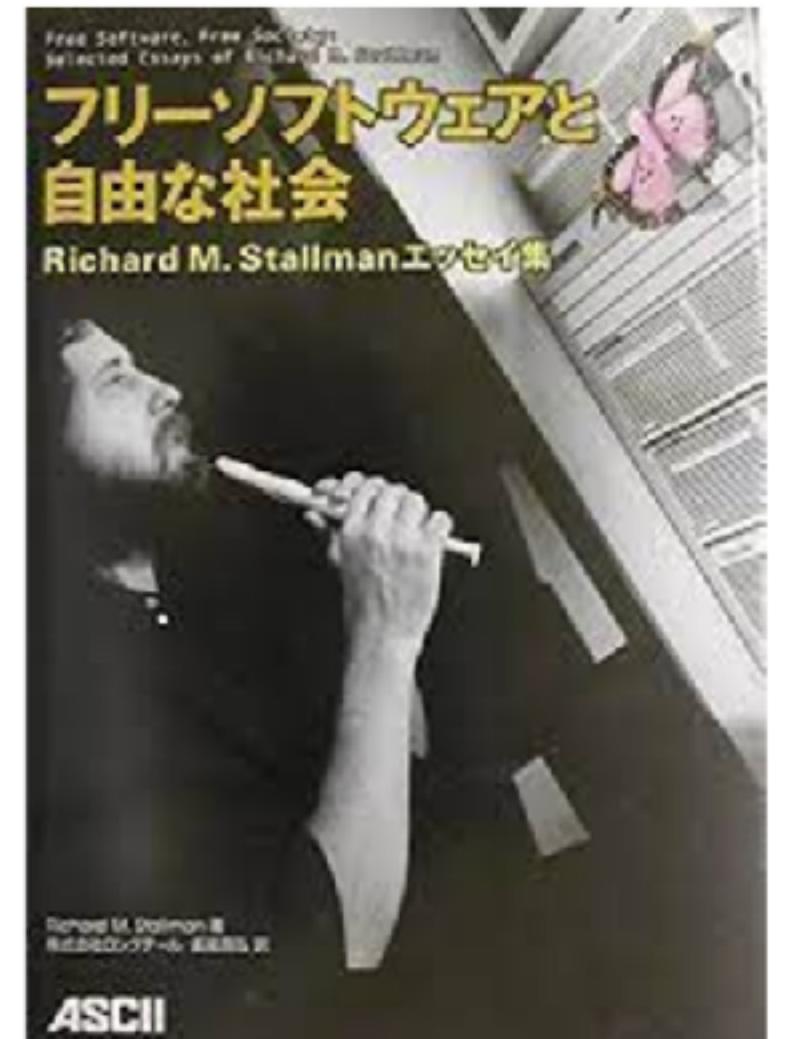


OSS教育の内容

試行錯誤中ではあります。

OSS知識

- フリーソフトウェア・OSSの意義と歴史を学ぶ
- OSSの定義を学ぶ



伽藍とバザール

オープンソース・ソフト Linuxマニフェスト

エリック・スティーブン・レイモンド
Eric Steven Raymond —著
ヤマガタ ヒロオ
+ 山形 浩生 —訳・解説



丸善社

OSSへのコントリビューション支援

OSS GateとコラボさせてもらってOSSに初めてコントリビュートするハンズオンイベントを開催。

OSSへのコントリビューションは特別なことではない、誰にでもいろんな貢献方法があることを学び、実際に自分が使っているソフトウェアへIssueやPRを作る。

Sponsored by
FBC
FjordBootCamp

今日から参加できる!
OSS開発

Hiroshi YUKI



結城 洋志
株式会社クリアコード

自分にできない部分は他の人の協力に任せる

- ✓ Ubuntu以外の環境は?
Arch Linuxではどうすれば?
- ✓ →Archユーザーの人が
書いてくれる事に期待
- ✓ 無理はしないでいい

OSSコミュニティ活動支援

- コミュニティ支援
- イベント参加支援
- イベント登壇支援

コミュニティ支援

各種OSSコミュニティへのスポンサーシップ

- RubyKaigi
- RubyWorld Conference (- Kaigi on Rails
- RailsGirls
- 各種個人へのGitHub Sponsors

Silver Sponsors



FjordBootCamp

<https://bootcamp.fjord.jp>

FjordBootCamp is an online programming school. You can become a professional web programmer under the guidance of renowned mentors.

Silverスポンサー



株式会社ロッカ



Koichi Sasada
ko1

Manage

Koichi Sasada is a programmer, mainly developing Ruby Interpreter (CRuby/MRI).

Only visible to admins and billing managers

Sponsoring since Jan 11, 2022

\$5 a month tier
public

Next payment due: Nov 3, 2023



Hiroshi SHIBATA
hsbt

Manage

A member of Ruby core team. I maintains RubyGems, Rake, rdoc, psych, ruby-build, etc. and I'm an administrator of ruby-lang.org and supports to develop the environment of Ruby language.

Only visible to admins and billing managers

Sponsoring since Mar 28, 2022

\$5 a month tier
public

Next payment due: Nov 3, 2023



Masataka Pocke Kuwabara
pocke

Manage

Ruby ❤ Static Analysis

Only visible to admins and billing managers

Sponsoring since Mar 28, 2022

\$1 a month tier
public

Next payment due: Nov 3, 2023

イベント参加支援

参加して当然の空気を出す。

「RubyKaigi参加しないの？何か用事があるの？」



イベント参加支援

RubyKaigiではフィヨブーハウスを開催。

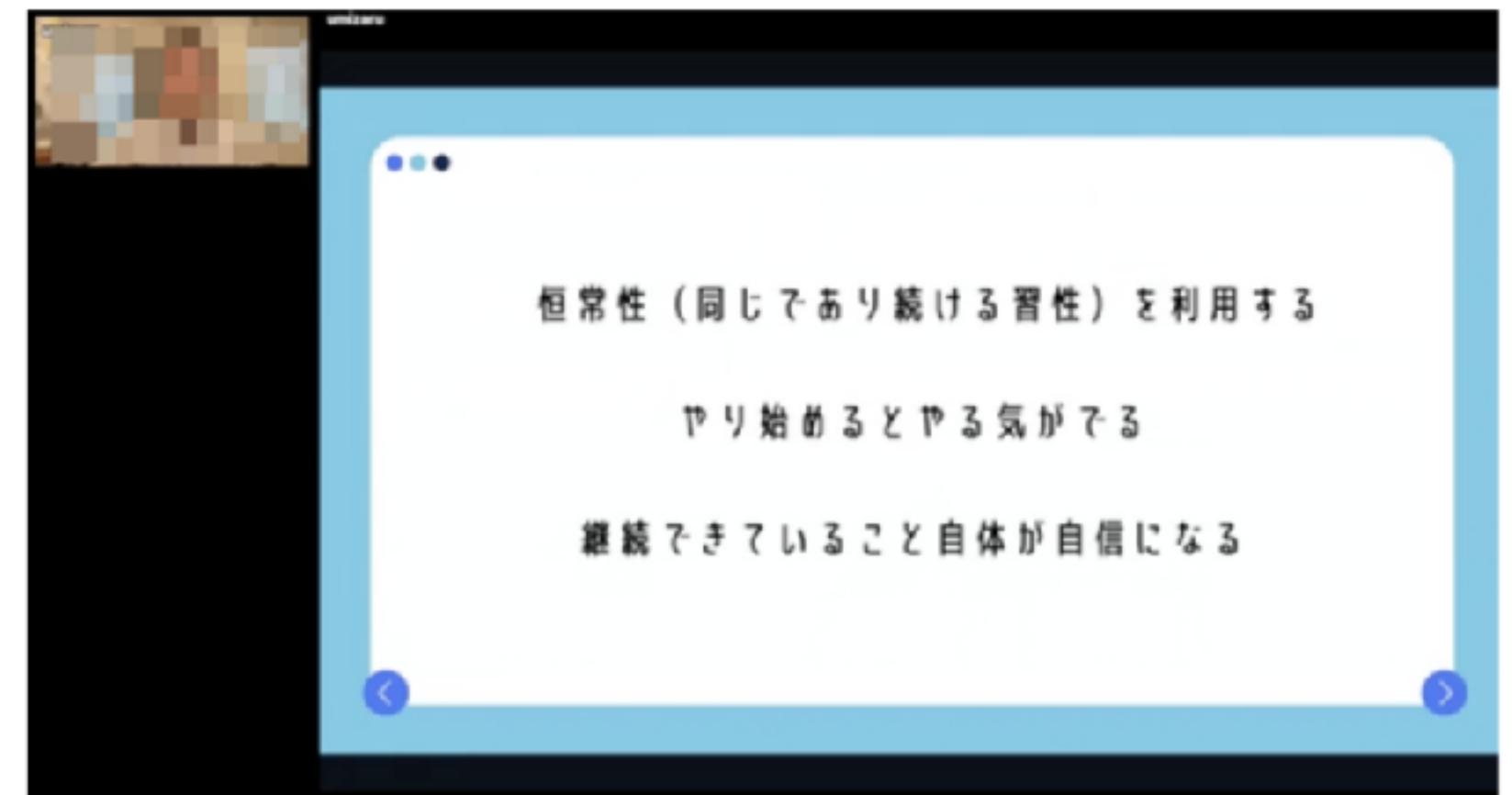
一軒家を借りて宿泊費を負担。一人での参加の敷居を下げる。



イベント登壇支援

初めてのLT会開催（今まで13回開催）

初めてLTをする人のための会。絶対に批判されない優しい会。



まだまだこれから

OSS教育はまだ始まったばかりですが、OSSにコントリビュートする人が増えたり、イベントで登壇する人が増えてきています。



まとめ

スクールでも企業でもOSS教育をしよう！

最後に宣伝

同じ内容を企業研修でもやってます。

ご清聴ありがとうございました。



Fjord Boot Camp
フィヨルドブートキャンプ

オンライン

ラストチャンス!

企業研修代行

月額 ~~¥99,800~~ 税込

2024年から研修利用は値上がりします

2023年内に研修をスタートすると、研修終了までこの金額

月額 **¥29,800** 税込



カリキュラム一覧



目的・期間に応じて研修メニューをカスタマイズ！

一般受講生と同様に全てのカリキュラムをこなす場合、卒業までに約 1200 時間の学習が必要になりますが、企業研修でそんなに時間を使うのは難しいですよね。そこで、研修期間や目的をヒヤリングし、それに応じたカリキュラムをバックアップした研修メニューを作成いたします。カリキュラムには、Git、HTTP、データベース、Ruby、Rails、JavaScript、React、自動テストなどがあり（右の QR コードから一覧ページがご覧いただけます）、一人で Web サービスを作成してリリースするまでに必要なスキルを身につけるためのもの、実際の仕事で行うチーム開発に必要なスキルを身につけるためのものが揃っています。

日報・提出課題は貴社の社員もチェックできます！

学習を行う度に、「今の気持ち」、「行った学習」、「理解したこと」、「疑問点」などを書いた日報を提出してもらい、それをメンターがチェックしています。カリキュラムにはそれぞれ提出課題があり、メンターがレビューをして合格がもらえたら修了という形を取っています。それら日報や提出物のやりとり、学習の進捗は貴社の社員の方々も確認ができます。

お問い合わせ：info@lokka.jp

フィヨルドブートキャンプの卒業生は全てのプラクティスを修了しているので、卒業生を採用すれば研修要らず！卒業生の紹介に関するお問い合わせも大歓迎です。

<https://bootcamp.fjord.jp/>