

**Fjord Boot Camp**  
フィヨルドブーツキャンプ

# 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 

# 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。

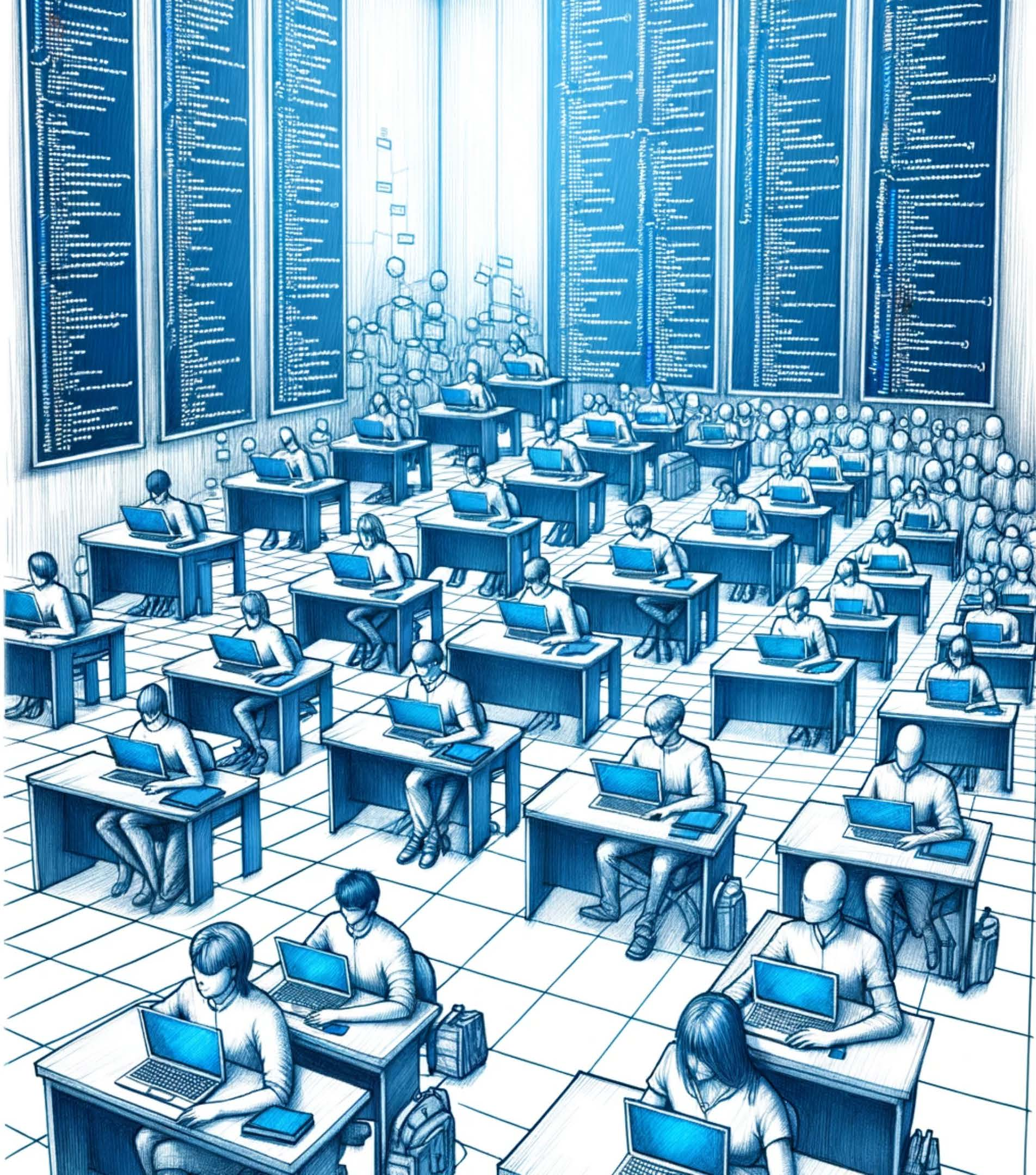
# カリキュラムがハード

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



# 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『[ユニコーン企業のみみつ](#)』、『[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。



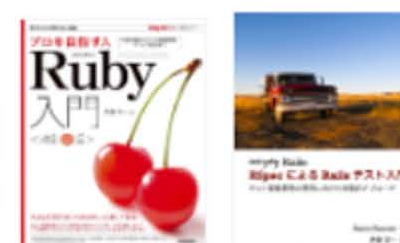
五十嵐 邦明

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[ガーネットテック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ー。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。





# OSS教育

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」

その会社でしか通用しない人、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。
- 長く動き続けるソフトウェアの作り方。

# 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活動を通じて優秀な人は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)



**祝**  **RubyKaigi 2022 登壇**

  
**Mari Imaizumi**  
 @imaizumi

  
**Fu-ga**  
 @fugakkbn

**卒業生の ima1zumi さんと fugakkbn さんが  
RubyKaigi 2022 で登壇決定🎉**

 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は一番楽しい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もある。

The screenshot shows a character menu for a character named 'Mad Trash'. The menu is divided into three main sections: CHARACTER, EXPERTISE, and ABILITIES. The CHARACTER section is currently selected and shows the character's profile, materials, and stats. The EXPERTISE section shows a list of skills, and the ABILITIES section shows a list of abilities. The character is a female warrior with red hair, wearing a yellow and brown outfit with a large belt and armor. The background is dark with a subtle pattern.

**CHARACTER** (C)      **EXPERTISE** (↑s + C)      **ABILITIES** (A)

Mad Trash

Profile

Materials & Stats

|              |        |
|--------------|--------|
| Attack Power | 11,768 |
| Armor        | 8,172  |
| Life         | 12,064 |

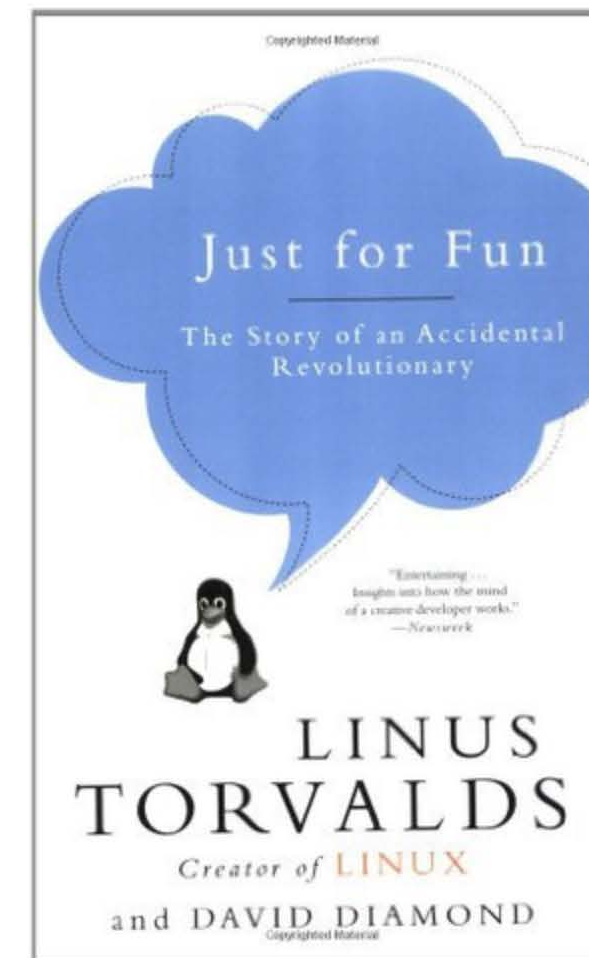
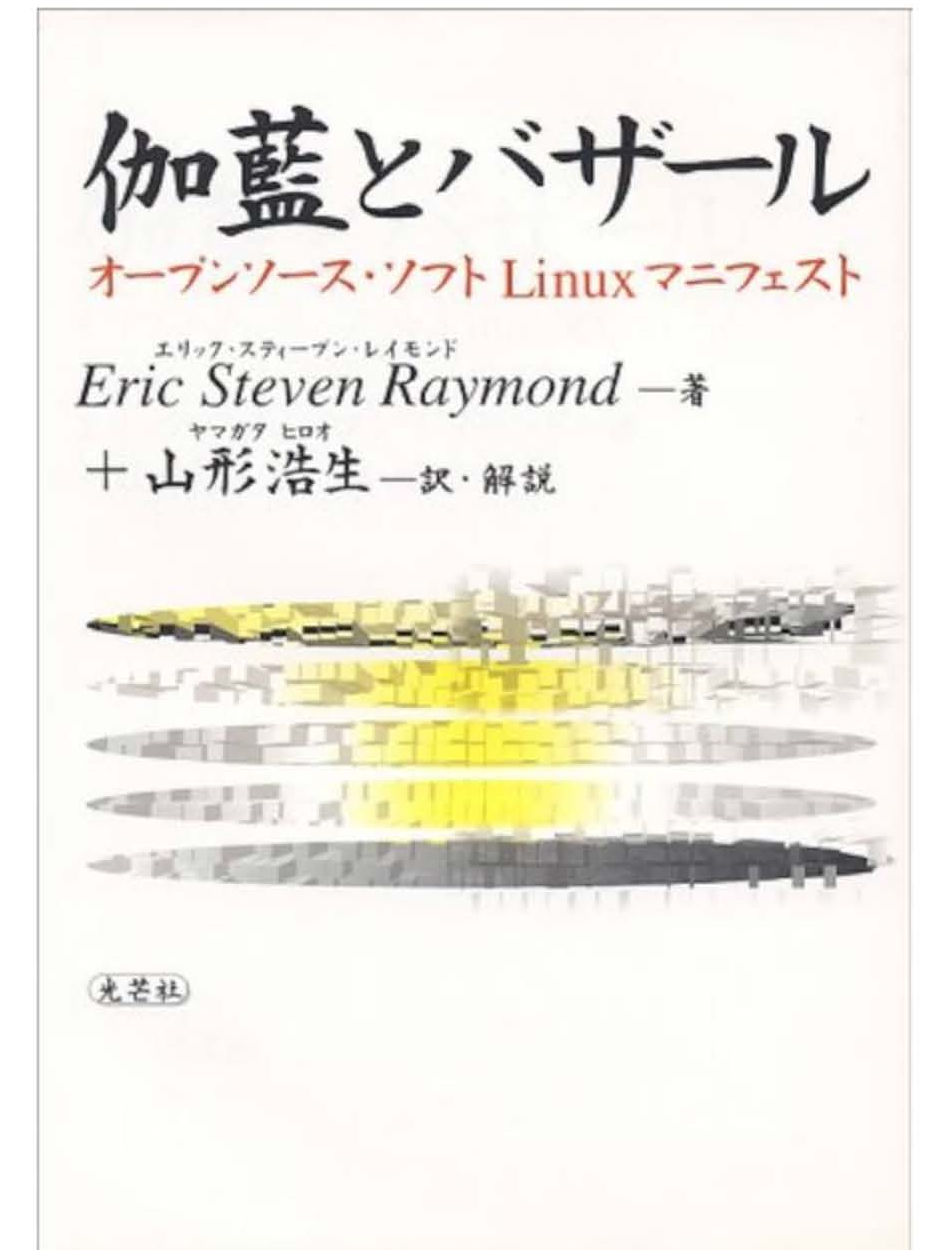
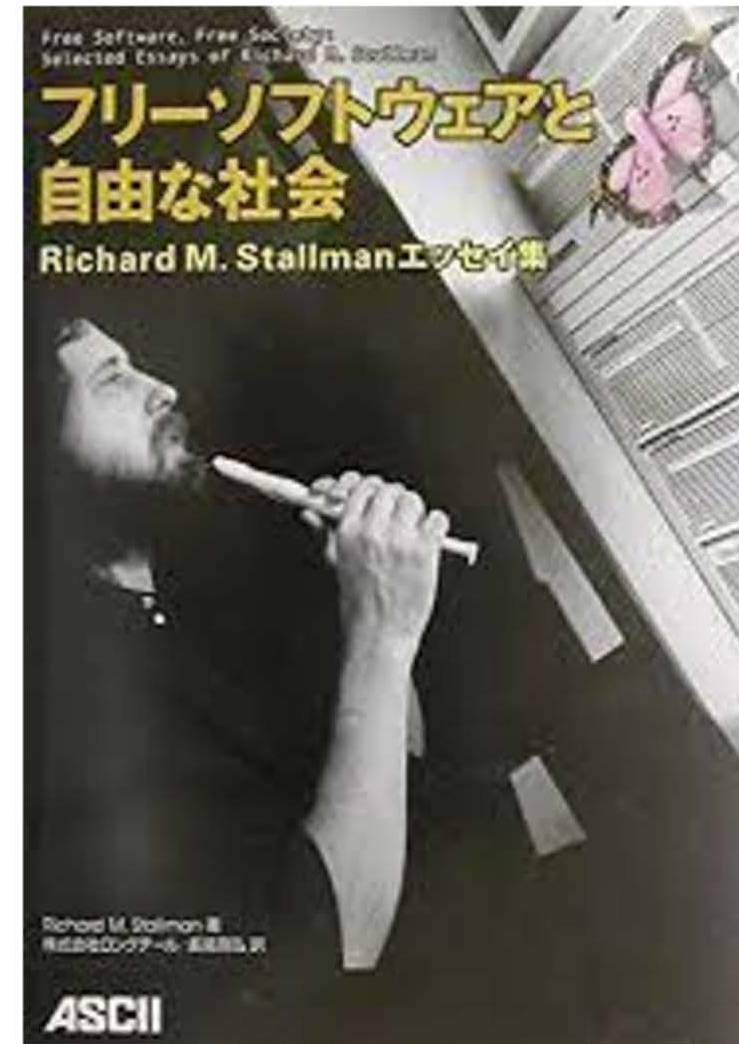
|              |       |
|--------------|-------|
| Strength     | 1,228 |
| Intelligence | 274   |
| Willpower    | 487   |
| Dexterity    | 438   |

# 社会的意義

OSS活動は生活を便利にし、世の中を良くします。

また、フリーソフトウェアの歴史を学べばプログラマー自身の権利を守る活動でもあることがわかります。

やり甲斐・モチベーションにつながる。



# 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、コントリビュートを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。



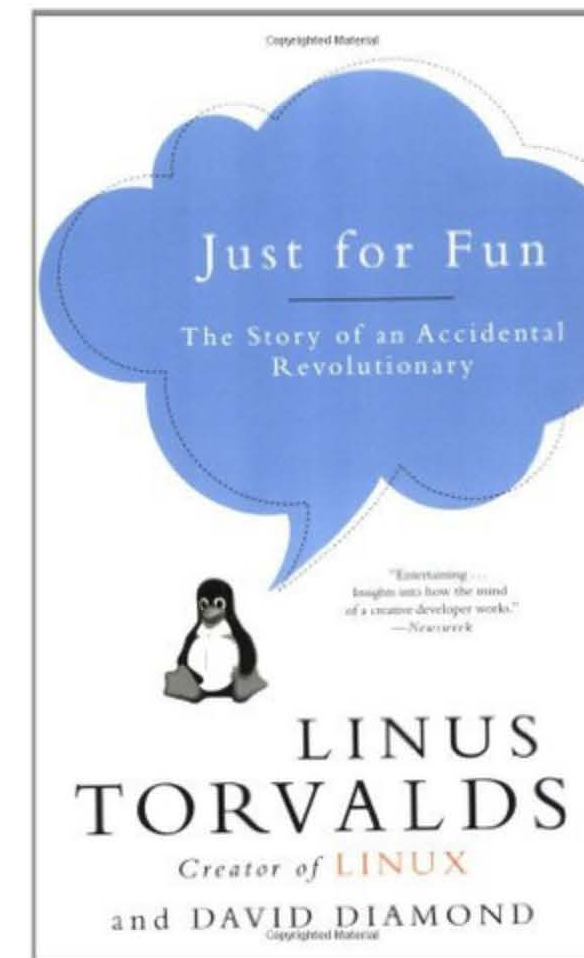
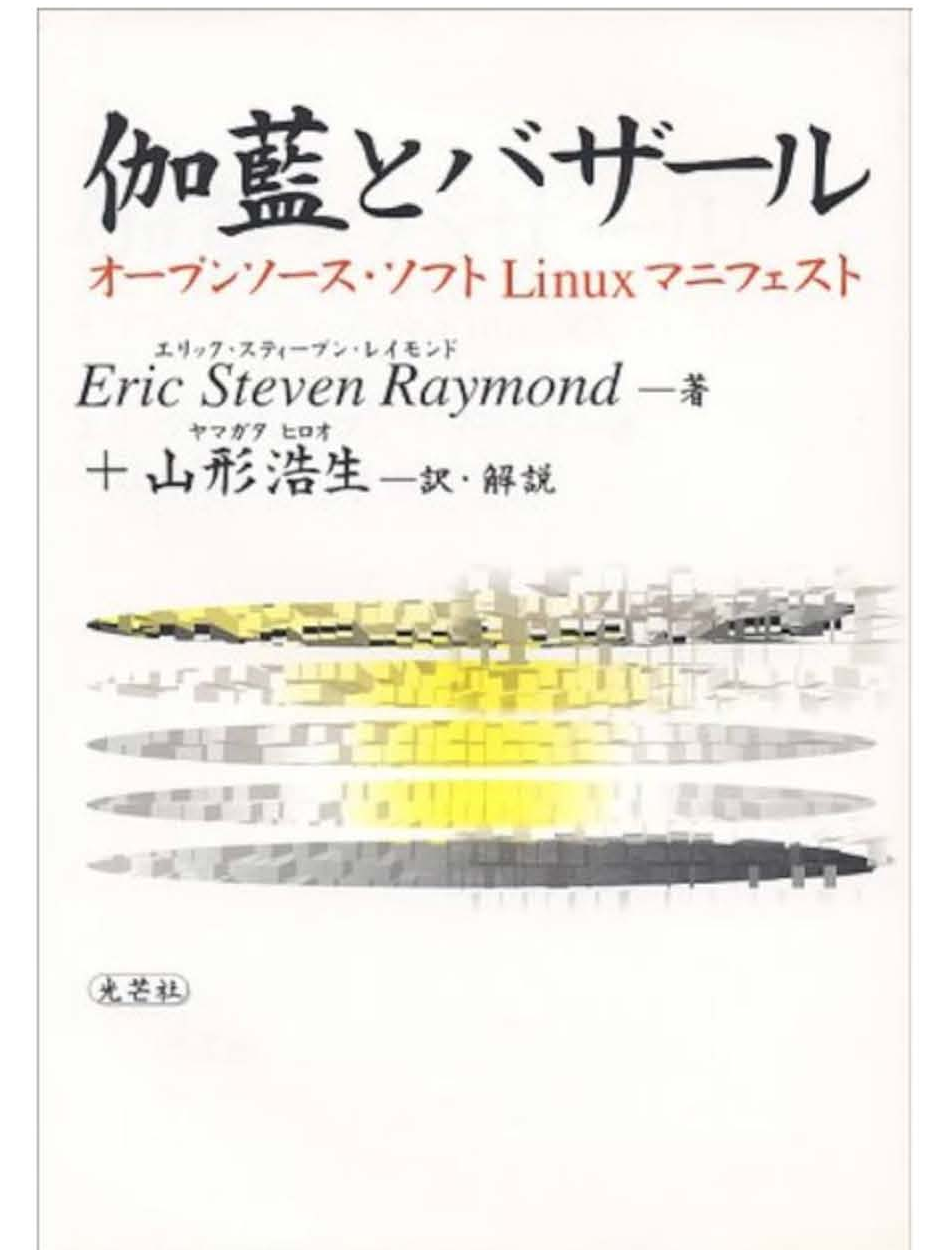
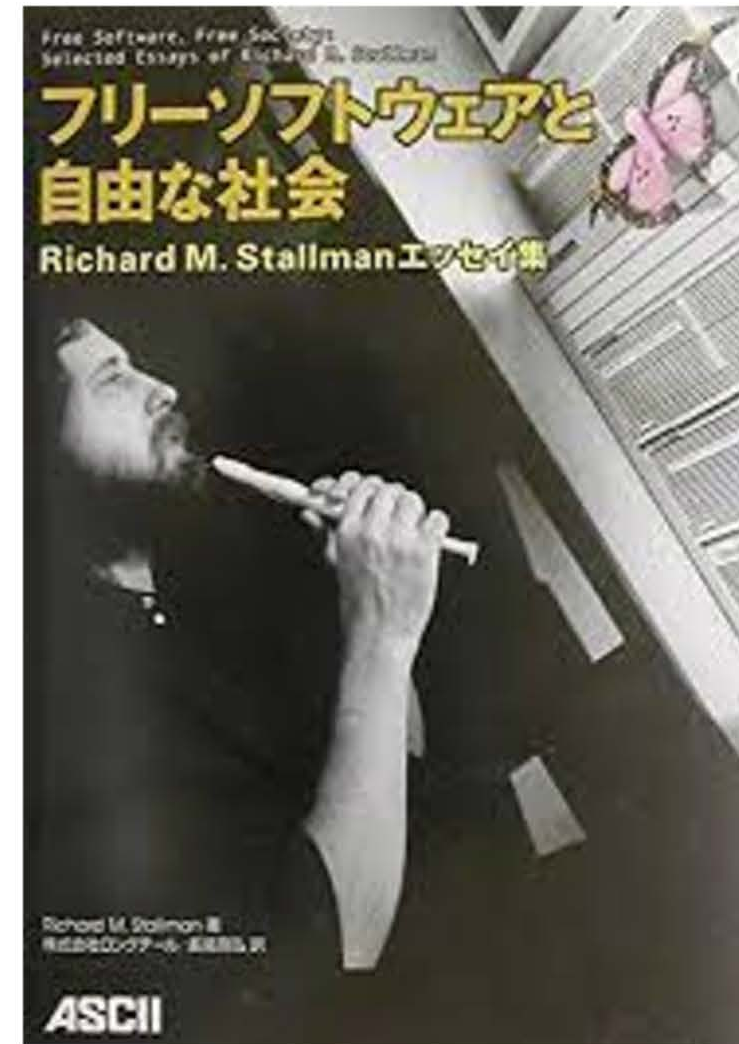


# OSS教育の内容

試行錯誤中ではありますが。

# OSS知識

- フリーソフトウェア・OSSの意義と歴史を学ぶ
- OSSのライセンス・定義について学ぶ



# 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。



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
- ✓ 無理はしないがいい

今日から参加できる! OSS開発

Powered by Rabbit 3.0.3

そこは他の人に期待するっていうふうなぐらいの

# 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。

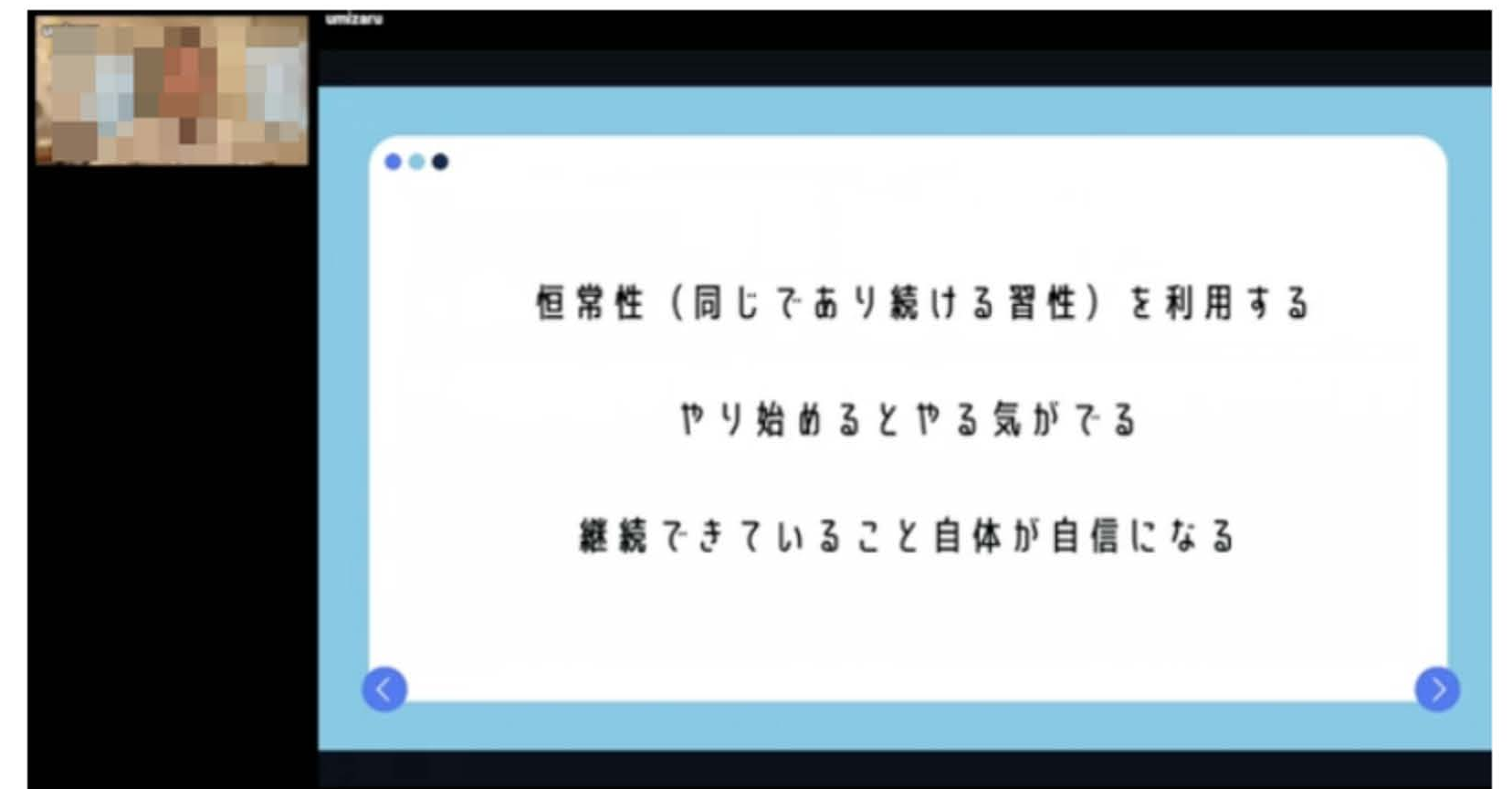
一軒家を借りて宿泊費を負担。一人での参加の敷居を下げる。



# イベント登壇支援

初めてのLT会開催（現在まで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

弊社では企業研修もやっています。

ご清聴ありがとうございました。



ファイ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

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

2024年から研修利用は値上がりします

### 目的・期間に応じて研修メニューをカスタマイズ!

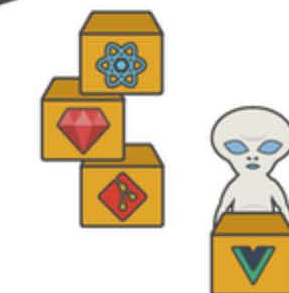
一般受講生と同様に全てのカリキュラムをこなす場合、卒業までに約1200時間の学習が必要になりますが、企業研修でそんなに時間を使うのは難しいですよね。そこで、研修期間や目的をヒヤリングし、それに適したカリキュラムをブックアップした研修メニューを作成いたします。カリキュラムには、Git、HTTP、データベース、Ruby、Rails、JavaScript、React、自動テストなどがあり(右のQRコードから一覧ページがご覧いただけます)、一人でWebサービスを作成してリリースするまでに必要なスキルを身につけるためのもの、実際の仕事で行うチーム開発に必要なスキルを身につけるためのものが揃っています。



カリキュラム一覧

### 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](mailto:info@lokka.jp)

ファイ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ため、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/>