

CHAOSSについて

2021年11月

富士通 FCTグループ ソフトウェア事業部 ソリューション開発部

長谷川賢一

- Community Health Analytics Open Source Softwareの略称
- Linux Foundationが2017年9月「CHAOSS Project」を立ち上げ
- CHAOSS Projectの目標は
 - オープンソースコミュニティの健全性を測定する指標を確立する
 - ソフトウェアコミュニティ開発を分析するための統合オープンソースソフトウェアを作成する
 - オンライントレースデータでは達成できない指標を確定するためのプログラムを開発する
 - プロジェクトが活性かのヘルスレポートを作成する
- <https://chaoss.community/>



- Mozilla、OpenStack、Red Hat、Eclipse Foundation、ミズーリ大学など20の企業や団体が最初の貢献企業
- ソフト提供、健全性報告、指標提供のサイクルを回す

Software Releases

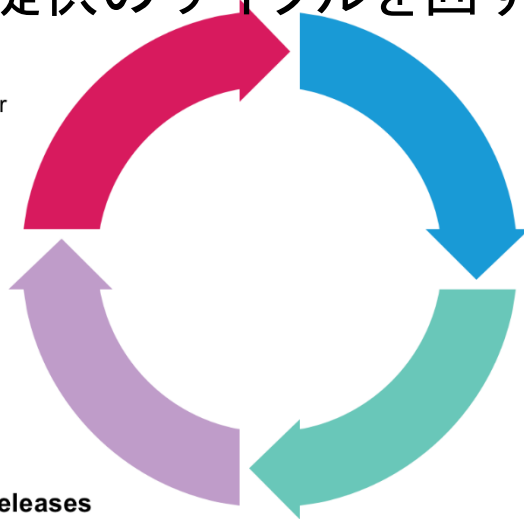
Integrated FOSS tools for software development analytics

Metrics Releases

Implementation-agnostic community development metrics

Project Health Reports/Container

The Reports include the methods, technologies and metrics necessary to reproduce in your own project



■ GrimoireLab(GPLv3)

- ソフトウェア開発分析用ツール。ソフトウェア開発(リポジトリ)をサポートするために使用されるシステムからデータを取得、データベースに保存し、関連するメトリックを計算、分析し視覚化するツール。<https://github.com/chaoss/grimoirelab>

■ Augur(MIT)

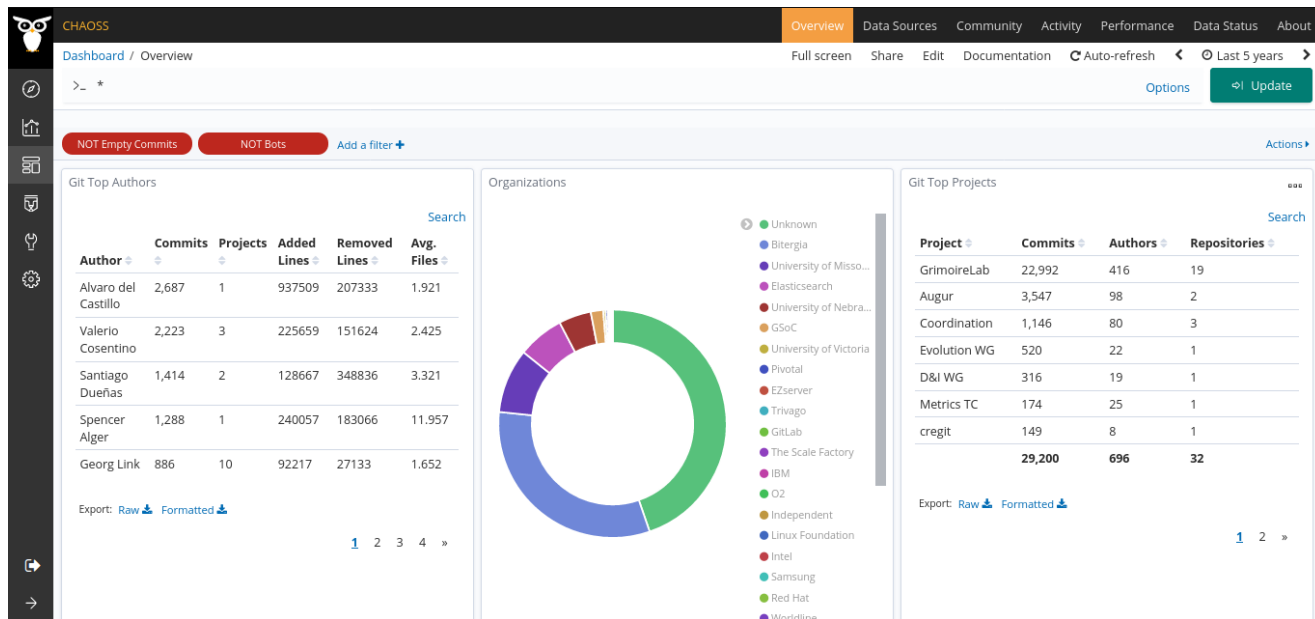
- オープンソースソフトウェア(FOSS)コミュニティに関する構造化データを収集および測定するソフトウェアスイート。<https://github.com/chaoss/augur>

■ Cregit(GPLv3)

- gitリポジトリに保存されているソースコードの進化の分析と視覚化するツールのフレームワークです。<https://github.com/cregit/cregit>

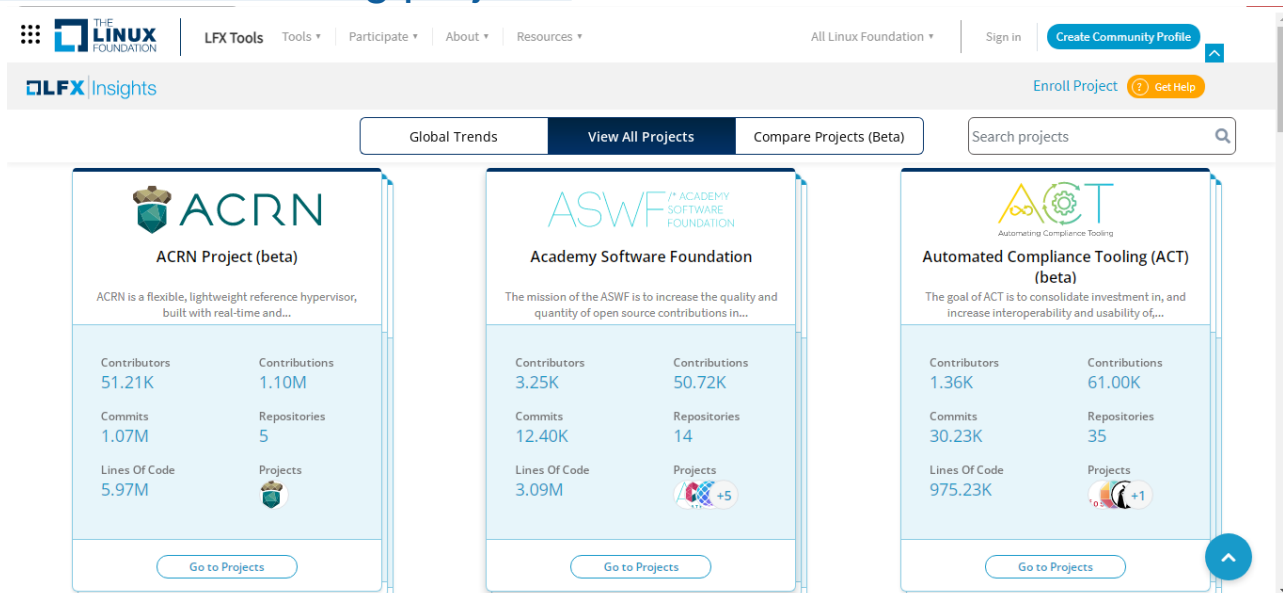
■ Overviewは以下のとおり。

■ https://chaoss.biterg.io/app/kibana#/dashboard/Overview?_g=h@44136fa&_a=h@9b19fb9



- LINUX FOUNDATION傘下の各コミュニティの活性化情報HPも GrimoireLabで構築されている。

■ <https://insights.lfx.linuxfoundation.org/projects>

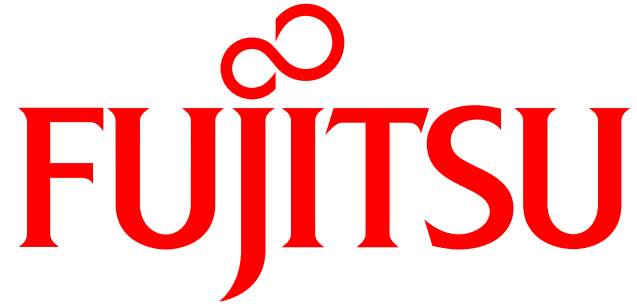


■ 概要は以下のとおり。

- リポジトリのグループのトレースデータを収集し、それをデータモデルに正規化し、そのデータに関するさまざまなメトリックを提供します。
- データモデルの構造により、さまざまなプラットフォーム間でデータを統合して、これらのコミュニティがどのように進化するかについての意味のあるコンテキストを提供できます。
- REST API仕様は以下のURLからダウンロード可能。
 - <https://oss-augur.readthedocs.io/en/main/rest-api/api.html#>

- メトリックは下記URLからPDFファイル形式で提供される。
 - <https://chaoss.community/release-history/>
- 以下の5つのWG毎に活動内容をまとめている。
ちなみに第一回は2019/8
 - Common WG、Diversity & Inclusion WG、Evolution WG、Risk WG、Value WG
- メトリクスは1~2回/年更新される。

- 下記URLから調査してほしいオープンコミュニティプロジェクトのURLを指定することによりそのコミュニティのヘルスレポートを作成してくれる。
 - <https://chaoss.community/community-reports/>
- 当り前の話だけどツールとしてGrimoireLabとAugurを使い、CHAOSSのメトリックを元にレポートは作成される。
- レポート作成を依頼する理由も記入が必要なため、「ちょっと試しに」という理由では依頼できそうにない。
- 一度にレポート作成依頼できるのは1コミュニティ。よって複数のコミュニティ調査依頼が必要な場合は、その数分依頼する必要あり。



shaping tomorrow with you