# open-digger-cli

## 📈 一个查询 open-digger 指标的 CLI 工具。

## ♀ 功能 & 路线图

- ☑ 基础的指标查询,支持指定特定的指标、时间范围。
- 🗸 生成 pdf 报告,支持指定特定的指标、时间范围。
- 🊧 支持对话式交互, 使用更友好。
- \*\*\* 支持更多的报告输出格式。
- W<sup>\*</sup> 为生成报告添加**插件系统**,让使用者自定义更多内容。
- w\* 为命令行查询工具添加**插件系统**,让使用者自定义更多内容。

#### <sup>\*</sup>标记功能已完成功能验证,由于工期,不保证在决赛提交时释出

## 🥦 设计思路

命令行获取命令和参数后,解析数据,根据子命令执行不同操作(在执行操作前会向 open-digger 提供的数据服务进行数据拉取):

数据查询功能:将获取的数据打印到命令行工具;

数据导出功能:将获取的数据根据命令,使用不同的引擎进行渲染,再进行不同形式的导出。

在此过程中,open-digger-cli 计划提供丰富的 hook,以便用户根据自己的需要进行数据展示。

## ● 实现难点

- 1. 支持 json、yml 等配置文件难度较低,但可拓展性有限;目前计划支持 js、mjs 等配置文件,增强软件的可拓展性,但难度较之前大大提高。
- 2. 目前计划支持 pdf 导出,数据传递及数据展示难度都较大,pdf 按预期格式导出也具有一定困难。

## ★ 安装

本工具基于 Node.js, 请在本工具前安装前 Node.js 环境。

npm i -g @stevending1st/open-digger-cli

<sup>\*</sup>本工具尚未释出,具体的安装命令行需要等释出时最终确定。

## ■ 命令行使用

版本查询

```
digger --version
# 或
digger -v
```

## 帮助命令

### 全局帮助

```
digger --help
# 或
digger -h
```

### 子命令帮助

```
digger --help <command>
# 或
digger -h <command>
```

<command>: 子命令,目前支持 chat、export

### 指标查询

查询指定仓库/用户的指标。

```
digger <example> -m <metrics> [-t <time>]
```

- <example>: 指定一个仓库或者用户。例如: X-lab2017/open-digger、stevending1st。
- <metrics>: 指定查询的指标,支持多个指标,多个查询用,连接。例如: openrank、openrank,activity。目前支持参数: openrank、activity、attention、active\_dates\_and\_times、stars、technical\_fork、participants、new\_contributors、new\_contributors\_detail、inactive\_contributors、bus\_factor、bus\_factor\_detail、issues\_new、issues\_closed、issue\_comments、issue\_response\_time、issue\_resolution\_duration、issue\_age、code\_change\_lines、code\_change\_lines\_add、code\_change\_lines\_remove、code\_change\_lines\_sum、change\_requests、change\_requests\_accepted、change\_requests\_reviews、change\_request\_response\_time、change\_request\_resolution\_duration、change\_request\_age、activity\_details。
- <time>: 查询的时间范围,格式为 yyyyMM 或 yyyyMM-yyyyMM 。例如: 202203、201912-202212。

#### 查询指定仓库的指定指标

```
digger <example> -m <metrics>
```

例如: digger X-lab2017/open-digger -m openrank

```
repo.openrank: {
  '2020-08': 4.5,
  '2020-09': 4.91,
  '2020-10': 5.59,
  '2020-11': 6.31,
  '2020-12': 9.96,
  '2021-01': 10.61,
 '2021-02': 6.28,
  '2021-03': 4.14,
 '2021-04': 4.44,
  '2021-05': 4.26,
 '2021-06': 6.46,
  '2021-07': 4.84,
  '2021-08': 3.93,
  '2021-09': 3.34,
  '2021-10': 3,
  '2021-11': 2.89,
  '2021-12': 3.33,
  '2022-01': 4.71,
  '2022-02': 4.87,
  '2022-03': 6.06,
  '2022-04': 3.76,
  '2022-05': 4.14,
  '2022-06': 7.67,
  '2022-07': 9.17,
  '2022-08': 8.53,
  '2022-09': 9.96,
  '2022-10': 11.84,
  '2022-11': 14.65,
  '2022-12': 19.36,
  '2023-01': 19.9,
  '2023-02': 40.48,
  '2023-03': 22.05,
  '2023-04': 18.79,
  '2023-05': 18.42,
  '2023-06': 14.3
}
```

### 查询时间范围的指定仓库的指定指标

```
digger <example> -m <metrics> -t <time>
```

```
repo.openrank: {
    '2021-01': 10.61,
    '2021-02': 6.28,
    '2021-03': 4.14,
    '2021-04': 4.44,
    '2021-05': 4.26,
    '2021-06': 6.46,
    '2021-07': 4.84,
    '2021-08': 3.93,
    '2021-10': 3,
    '2021-11': 2.89,
    '2021-12': 3.33
}
```

#### 查询指定仓库的指定指标

```
digger <example> -m <metrics>
```

例如: digger stevending1st -m openrank

```
user.openrank: {
  '2017-01': 0.72,
  '2017-02': 0.61,
  '2017-03': 0.52,
  '2017-04': 0.44,
  '2017-05': 0.38,
  '2017-06': 0.32,
  '2017-07': 0.27,
  '2017-08': 0.23,
  '2017-09': 0.2,
  '2017-10': 0.17,
  '2017-11': 0.14,
  '2017-12': 0.12,
  '2018-01': 0.1,
  '2018-02': 0.09,
  '2018-07': 0.98,
  '2018-08': 0.83,
  '2018-09': 0.7,
  '2018-10': 0.6,
  '2018-11': 0.51,
  '2018-12': 0.43,
  '2019-01': 0.37,
  '2019-02': 0.31,
  '2019-03': 0.27,
  '2019-04': 0.23,
  '2019-05': 0.19,
```

```
'2019-06': 0.16,
  '2019-07': 0.14,
  '2019-08': 0.66,
  '2019-09': 0.56,
 '2019-10': 0.48,
  '2019-11': 0.41,
 '2019-12': 0.34,
  '2020-01': 1.01,
 '2020-02': 0.86,
  '2020-03': 0.73,
  '2020-04': 0.49,
  '2020-05': 0.42,
  '2020-06': 0.36,
  '2020-07': 0.3,
  '2020-08': 0.26,
 '2020-09': 0.22,
  '2020-10': 0.39,
 '2020-11': 0.39,
  '2020-12': 0.33,
 '2021-01': 0.48,
  '2021-02': 0.4,
 '2021-03': 1.03,
  '2021-04': 1.48,
  '2021-05': 1.57,
  '2021-06': 1.98,
  '2021-07': 2.01,
 '2021-08': 3.52,
  '2021-09': 3.57,
 '2021-10': 3,
  '2021-11': 2.78,
 '2021-12': 2.36,
  '2022-01': 2,
  '2022-02': 4.01,
  '2022-03': 5.07,
 '2022-04': 2.93,
  '2022-05': 2.1,
  '2022-06': 1.88,
  '2022-07': 1.22,
  '2022-08': 0.76,
 '2022-09': 1.72,
  '2022-10': 4.79,
 '2022-11': 3.66,
  '2022-12': 2.63,
 '2023-01': 1.86,
  '2023-02': 2.93,
 '2023-03': 2.08,
  '2023-04': 3.04,
  '2023-05': 2.9,
  '2023-06': 3.38
}
```

```
digger <example> -m <metrics> -t <time>
```

例如: digger stevending1st -m openrank -t 202101-202112

```
user.openrank: {
   '2021-01': 0.48,
   '2021-02': 0.4,
   '2021-03': 1.03,
   '2021-04': 1.48,
   '2021-05': 1.57,
   '2021-06': 1.98,
   '2021-07': 2.01,
   '2021-08': 3.52,
   '2021-09': 3.57,
   '2021-10': 3,
   '2021-11': 2.78,
   '2021-12': 2.36
}
```

### 导出文件

```
digger export <example> -m <metrics> [-t <time>]
```

- <example>: 指定一个仓库或者用户。例如: X-lab2017/open-digger、stevending1st。
- <metrics>: 指定查询的指标,支持多个指标,多个查询用,连接。例如: openrank、openrank,activity。目前支持参数: openrank、activity、attention、active\_dates\_and\_times、stars、technical\_fork、participants、new\_contributors、new\_contributors\_detail、inactive\_contributors、bus\_factor、bus\_factor\_detail、issues\_new、issues\_closed、issue\_comments、issue\_response\_time、issue\_resolution\_duration、issue\_age、code\_change\_lines、code\_change\_lines\_add、code\_change\_lines\_remove、code\_change\_lines\_sum、change\_requests、change\_requests\_accepted、change\_requests\_reviews、change\_request\_response\_time、change\_request\_resolution\_duration、change\_request\_age、activity\_details。
- <time>: 查询的时间范围,格式为 yyyyMM 或 yyyyMM-yyyyMM。例如: 202203、201912-202212。

## ☀ 插件

本应用计划支持**强大的插件功能**,支持在命令行工具进行数据展示和生成报告等流程中调用 api 以自定义显示内容。

### 例子:

```
import Table from 'cli-table3';
export default {
```

```
cli: {
  openRank: ({ metric, time, example, data }) => {
    const showData = [];
    for (let key in data) {
       showData.push([key, data[key]]);
    }

  const table = new Table({
       head: ['Time', 'openRank'],
       colWidths: [10, 20]
    });

  table.push(...showData);

  console.log(`${example}'s ${metric}(${time}):`);

  console.log(table.toString());
  }
};
```

### 在配置文件所在目录执行:

```
digger X-lab2017/open-digger -m openrank -t 202201-202212
```

### 结果:

X-lab2017/open-digger's openrank(202201-202212):

Time	l   openRank 
2022-01	4.71
2022-02	4.87
2022-03	6.06
2022-04	3.76
2022-05	4.14
2022-06	7.67
2022-07	9.17
2022-08	8.53
2022-09	9.96
2022-10	11.84

2022-11	14.65
2022-12	19.36