







open-digger-cli

 一个查询 `open-digger` 指标的 CLI 工具。

 B 站视频: [\[OpenSODA\]open-digger-cli](#)

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。
- * 为生成报告添加**插件系统**，让使用者自定义更多内容。
-  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。

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，以使用户根据自己的需要进行数据展示。

实现难点

1. 支持 `json`、`yaml` 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，请在安装本工具前安装前 Node.js 环境。

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

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
```

注： 目前导出功能还有些问题，如需体验请按下面方式安装：

```
npm rm @stevending1st/open-digger-cli -g
git clone git@github.com:stevending1st/open-digger-cli.git
cd open-digger-cli
npm run dev
npm link
```

如需卸载请执行：

```
npm rm @stevending1st/open-digger-cli -g
```

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.owner: X-lab2017
repo.name: open-digger
repo.url: https://github.com/X-lab2017/open-digger
repo.openrank: {
  '2020-08': 3.46,
  '2020-09': 3.7,
  '2020-10': 4.28,
  '2020-11': 5.2,
  '2020-12': 7.82,
  '2021-01': 7.29,
  '2021-02': 4.45,
  '2021-03': 2.95,
  '2021-04': 3.36,
  '2021-05': 3.1,
  '2021-06': 4.78,
  '2021-07': 3.59,
  '2021-08': 2.56,
  '2021-09': 2.18,
  '2021-10': 2,
  '2021-11': 1.88,
  '2021-12': 2.3,
  '2022-01': 3.52,
  '2022-02': 3.55,
  '2022-03': 4.49,
  '2022-04': 2.69,
  '2022-05': 2.88,
  '2022-06': 5.59,
  '2022-07': 6.47,
  '2022-08': 6.01,
  '2022-09': 7.16,
  '2022-10': 9.32,
  '2022-11': 11.82,
```

```
'2022-12': 15.16,  
'2023-01': 15.38,  
'2023-02': 32.22,  
'2023-03': 16.17,  
'2023-04': 13.55,  
'2023-05': 13.42,  
'2023-06': 10.05,  
'2023-07': 10.56,  
'2023-08': 9.83,  
'2023-09': 8.59  
}
```

查询指定时间范围的指定仓库的指定指标

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

例如: `digger X-lab2017/open-digger -m openrank stars -t 202201-202206`

```
repo.owner: X-lab2017  
repo.name: open-digger  
repo.url: https://github.com/X-lab2017/open-digger  
month: 202201-202206  
repo.openrank: {  
  '2022-01': 3.52,  
  '2022-02': 3.55,  
  '2022-03': 4.49,  
  '2022-04': 2.69,  
  '2022-05': 2.88,  
  '2022-06': 5.59  
}  
repo.stars: {  
  '2022-01': 5,  
  '2022-02': 5,  
  '2022-03': 102,  
  '2022-04': 3,  
  '2022-05': 4,  
  '2022-06': 1  
}
```

查询指定用户的指定指标

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

例如: `digger stevending1st -m openrank`

```
user: stevending1st
repo.url:https://github.com/stevending1st
user.openrank: {
  '2017-01': 0.66,
  '2017-02': 0.56,
  '2017-03': 0.48,
  '2017-04': 0.4,
  '2017-05': 0.34,
  '2017-06': 0.29,
  '2017-07': 0.25,
  '2017-08': 0.21,
  '2017-09': 0.18,
  '2017-10': 0.15,
  '2017-11': 0.13,
  '2017-12': 0.11,
  '2018-01': 0.09,
  '2018-02': 0.08,
  '2018-03': 0.07,
  '2018-04': 0.06,
  '2018-05': 0.05,
  '2018-06': 0.04,
  '2018-07': 0.35,
  '2018-08': 0.3,
  '2018-09': 0.26,
  '2018-10': 0.22,
  '2018-11': 0.18,
  '2018-12': 0.16,
  '2019-01': 0.13,
  '2019-02': 0.11,
  '2019-03': 0.1,
  '2019-04': 0.08,
  '2019-05': 0.07,
  '2019-06': 0.06,
  '2019-07': 0.05,
  '2019-08': 0.37,
  '2019-09': 0.31,
  '2019-10': 0.27,
  '2019-11': 0.23,
  '2019-12': 0.19,
  '2020-01': 0.46,
  '2020-02': 0.39,
  '2020-03': 0.33,
  '2020-04': 0.22,
  '2020-05': 0.19,
  '2020-06': 0.16,
  '2020-07': 0.14,
  '2020-08': 0.12,
  '2020-09': 0.1,
  '2020-10': 0.25,
  '2020-11': 0.28,
  '2020-12': 0.24,
  '2021-01': 0.31,
  '2021-02': 0.26,
```

```
'2021-03': 0.89,  
'2021-04': 1.29,  
'2021-05': 1.35,  
'2021-06': 1.62,  
'2021-07': 1.69,  
'2021-08': 3.01,  
'2021-09': 2.8,  
'2021-10': 2,  
'2021-11': 2.18,  
'2021-12': 1.85,  
'2022-01': 1.71,  
'2022-02': 2.98,  
'2022-03': 3.73,  
'2022-04': 2.13,  
'2022-05': 1.64,  
'2022-06': 1.37,  
'2022-07': 0.9,  
'2022-08': 0.54,  
'2022-09': 1.45,  
'2022-10': 3.16,  
'2022-11': 2.53,  
'2022-12': 1.97,  
'2023-01': 1.41,  
'2023-02': 2.48,  
'2023-03': 1.44,  
'2023-04': 2.67,  
'2023-05': 2.44,  
'2023-06': 2.81,  
'2023-07': 3.4,  
'2023-08': 2.05,  
'2023-09': 1.97  
}
```

查询指定时间范围的指定用户的指定指标

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

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

```
user: stevending1st  
repo.url:https://github.com/stevending1st  
month: 202101-202112  
user.openrank: {  
  '2021-01': 0.31,  
  '2021-02': 0.26,  
  '2021-03': 0.89,  
  '2021-04': 1.29,  
  '2021-05': 1.35,  
  '2021-06': 1.62,  
  '2021-07': 1.69,
```

```
'2021-08': 3.01,  
'2021-09': 2.8,  
'2021-10': 2,  
'2021-11': 2.18,  
'2021-12': 1.85  
}
```

过滤指定来源的指标

```
digger <example> -f <from>
```

例如: `digger X-lab2017/open-digger -f x-lab chaoss; digger X-lab2017/open-digger -f x-lab`

过滤指定类型的指标

```
digger <example> -T <type>
```

`digger X-lab2017/open-digger -T index; digger X-lab2017/open-digger -T metric index`

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(`${example}'s openrank(${time}):`);

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

在配置文件所在目录执行：

```
digger X-lab2017/open-digger -m openrank stars -t 202201-202206
```

结果：

```
repo.owner: X-lab2017
repo.name: open-digger
repo.url:https://github.com/X-lab2017/open-digger
month: 202201-202206
X-lab2017/open-digger's openrank(202201-202206):
```

Time	openrank
2022-01	3.52
2022-02	3.55
2022-03	4.49
2022-04	2.69
2022-05	2.88
2022-06	5.59


```
repo.stars: {  
  '2022-01': 5,  
  '2022-02': 5,  
  '2022-03': 102,  
  '2022-04': 3,  
  '2022-05': 4,  
  '2022-06': 1  
}
```