

Erklärung der gewählten Parameter

Jan Dietrich

Hinweis

Alle Infos zu finden unter <https://github.com/CodeOneTwo/vorlesung-digitale-nachhaltigkeit>

Repos

```
[  
  "angular/angular",  
  "facebook/react",  
  "vuejs/vue",  
  "aurelia/framework",  
  "emberjs/ember.js"  
]
```

Output

Jupyter Notebook

	stars	num_watchers	num_forks	num_contributors	num_pull_requests	last_years_commits	num_commits	all_issues	commit_growth_rate
angular/angular	67939	3237	17999	100	476	3021	267193	39227	0.897646
facebook/react	159193	6782	31603	100	134	1079	160669	20046	0.651296
vuejs/vue	175316	6343	27217	99	204	64	27603	11159	1.088436
aurelia/framework	11516	462	696	86	9	37	2287	947	1.111111
emberjs/ember.js	21653	961	4217	100	91	555	67413	15608	1.126472

Figure 1: Output

Metriken

Die folgenden Metriken wurden gewählt, weil sie einen guten Indikator für die Grösse und Popularität der Projekte sind

Eher Popularität

- stars

- `num_watchers`
- `num_forks`

Eher Grösse

- `num_contributors`
- `num_pull_requests`
- `last_years_commits`
- `num_commits`
- `all_issues`

Weitere Metriken wurden berechnet um die Veränderung der Aktivität im Open Source Projekt zu zeigen: Diese drei Metriken zeigen die Zu-, Abnahme der Aktivität als Faktor. Gemessen an der Aktivität in den letzten 3 Monaten und ins Verhältnis gesetzt zu den 9 Monaten zuvor.

- `commit_growth_rate`
- `open_issue_growth_rate`
- `closed_issue_growth_rate`

Erkenntnisse

Popularität

ReactJs ist am populärsten, hat am meisten Forks, Stars und Watches. Dicht gefolgt von VueJs.

Grösse

Angular scheint am grössten zu sein. Das Projekt hat am meisten commits im letzten Jahr, die meisten offenen Issues und am meisten Pull Requests.

Veränderung Aktivität

ReactJs verzeichnet die grösste Abnahme an Aktivität in den letzten 3 Monaten. Starke Zunahme an Aktivität ist bei EmberJs zu erkennen.