Taskwarrior

Aufgabenverwaltung auf der Kommandozeile



Dirk Deimeke

17. März 2019

Taskwarrior Academy @ Chemnitzer Linux-Tage



Fahrplan

- 1. Zuerst erzähle ich Euch ein bisschen über Zeitmanagement.
- 2. Dann erkläre ich, wie Taskwarrior helfen kann, sich zu organisieren.
- 3. Anschliessend gibt es drei Möglichkeiten, wie es weiter geht: Ihr habt die Wahl!
 - Ich erzähle noch etwas über die Philosophie von Taskwarrior.
 - Wir machen ein ausgedehntes Frage- und Antwort-Gespräch.
 - Ihr fragt und ich setze Dinge in Taskwarrior um.

Zeitplanung und Selbstmanagement

Es gibt kaum etwas individuelleres als Zeitplanung und Selbstmanagement. Über das Thema sind meterweise Bücher geschrieben worden und es gibt viele Methoden und Techniken, die von sich behaupten, die richtige zu sein.

Wichtig ist, dass es sich um **Zeitplanung**, nicht um Zeitmanagement handelt: Zeit kann man nicht managen, nur den sinnvollen Umgang mit ihr.

Jeder Tag hat für jeden Menschen die gleiche Länge, daran ändert keine Zeit-*Management*-Methode etwas.

Alle Tage sind gleich lang,

aber unterschiedlich breit.

Beispiele für Methoden und Techniken

Hier eine kleine Auswahl von Methoden und Techniken.

- Pomodoro
- Personal Kanban
- Getting Things Done
- A.L.P.E.N.-Methode
- Eisenhower-Prinzip

- Ziele sind S.M.A.R.T.
- Paretoprinzip
- To-Do-Liste
- Autofocus-System
- Final Version

- Inbox Zero
- The Cycle System
- Emergent Task Planner
- Strikethru (kein Tippfehler)
- (es gibt noch viele mehr)

Techniken und Werkzeuge

Erst, wenn man verschiedene Techniken kennt, ist man auch in der Lage, die passende Methode oder – besser – den passenden Methodenmix für sich selber zu wählen bzw. zusammenzustellen.

Hinweis:

Bitte nicht die Zeit- und Selbstmanagementmethode nach dem Werkzeug auswählen! Lieber für eine Methode entscheiden und das dazu passende Werkzeug suchen.

Wenn man sich allerdings für ein Werkzeug entscheidet, dann ist es wichtig, dass das Tool unabhängig von der gewählten Methode funktioniert.

Die eigene Arbeitsweise ist einem stetigen Wandel unterworfen.

dass Euch unterstützen soll?

Welche Anforderungen habt Ihr an ein Werkzeug,

Das richtige und passende Werkzeug

Das richtige Werkzeug zum Zeit- und Selbstmanagement hat meiner Ansicht nach die folgenden sechs Eigenschaften:

- Es ist immer dabei.
- Es ist zuverlässig.
- Es ist unabhängig von der Methode, die ich verwenden möchte.
- Es steht nicht im Weg.
- Es lenkt den Fokus auf wenige Aufgaben, die es zu erledigen gilt.
- Es ist ein Werkzeug, das ich gerne benutze.



Aufgabenverwaltung auf der Kommandozeile?

Selbst die hartnäckigsten Kommandozeilennutzer unter meinen Kollegen halten mich für einen Sonderling, weil sie sich nicht vorstellen können, ihre Aufgaben auf der Kommandozeile zu verwalten.



Nun, es erfüllt direkt vier der Eigenschaften, die ich im letzten Abschnitt genannt habe.

Es ist immer dabei

Ein sehr grosser Teil meiner täglichen Arbeit – deutlich mehr als 80% – findet auf der Kommandozeile statt, damit ist Taskwarrior per Definition schon «immer dabei».

Und ja, ich habe auch eine Kommandozeile – mittels Termux – auf meinem Mobiltelefon, und so Taskwarrior immer dabei.

Es gibt einen Taskserver, der Aufgaben zwischen verschiedenen Instanzen **mit der gleichen Version** synchronisieren kann.

Es steht nicht im Weg

Taskwarrior hat sehr schnelle Antwortzeiten.

In meiner privaten Taskwarrior-Datenbank sind rund 8500 Tasks.

Es ist ein Werkzeug, das ich gerne benutze
Selbstverständlich ist Taskwarrior ein Programm, das ich sehr gerne nutze, sonst würde ich mich ja auch nicht dafür engagieren oder diesen Vortrag halten.



Das Dateiformat ist robust und hat sich in den letzten Jahren nicht verändert.

Probleme, mit denen ich seit 2010 zu tun hatte, waren der Entwicklerversion oder dem Mischen von verschiedenen Versionen in der Synchronisation geschuldet.

Einfachheit von Taskwarrior

Es kann so einfach wie in diesem Beispiel sein:

- \$ task add Vortrag für die Chemnitzer Linux-Tage vorbereiten
- \$ task list
- \$ task 1 done

Komplexe Anwendungsfälle

Aber es können auch deutlich komplexere Anwendungsfälle abgeddeckt werden.

```
$ task add \
                                               $ task add \
    project:privat.korrespondenz \
                                                   project:job.meeting \
    +weihnachten \
                                                   due:eom \
    due:2019-12-17T10:00:00Z \
                                                   priority:M \
    scheduled:2019-12-01 \
                                                   +boring \
   wait:2019-11-15 \
                                                   +important \
    until:due +7davs \
                                                   recurr:monthly \
    Weihnachtskarten verschicken
                                                   Prepare Meeting\
```

Als User steht man vor der Wahl, die komplexeren Features zu benutzen, Taskwarrior selber zwingt einen aber nicht dazu.

Funktionen oder Features

Bei den Funktionen und Features möchte ich mich hier insbesondere um die Forderung kümmern, dass ein gutes Werkzeug zur Aufgabenverwaltung den **Fokus auf wenige Aufgaben** lenkt, die es zu bearbeiten gilt.

Wie schon häufiger erwähnt, kann man alle Features nutzen, man muss aber nicht.

Der Standardreport in Taskwarrior heisst «next», sein Ziel ist es, Aufgaben zu präsentieren, die als nächstes erledigt werden sollen.

Urgency - Dringlichkeit

Um die nächsten Aufgaben zu präsentieren ist der «next»-Report nach Dringlichkeit in absteigender Reihenfolge sortiert.

Die Dringlichkeit in Taskwarrior ist das Ergebnis einer Berechnung in die mehr als ein dutzend verschiedene Faktoren einfliessen. Die Gewichtung der einzelnen Faktoren ist frei konfigurierbar.

Die Koeefizienten, die die Standardgewichtung ergeben, sind das Ergebnis jahrelanger Erfahrung, ändert diese bitte nur, wenn sich die Dringlichkeit nicht mit Eurer Einschätzung deckt.



Einer der Faktoren mit einem geringen EInfluss ist das Alter einer Aufgabe.

Im folgenden Beispiel steht «yesterday» für den Start – 0:00 Uhr – des gestrigen Tages und «today» entsprechend für 0:00 Uhr heute.

Einfluss des Alters auf die Dringlichkeit

```
[dirk@taskwarrior ~]$ task add entry:yesterday Aufgabe Eins
Created task 1.
[dirk@taskwarrior ~]$ task add entry:today Aufgabe Zwei
Created task 2.
[dirk@taskwarrior ~]$ task
[task next]
ID Age Description Urg
 1 1d Aufgabe Eins 0.01
 2 9h Aufgabe Zwei
2 tasks
```

Spalte «Urg» zeigt, dass «Aufgabe Eins» dringender gewichtet ist als «Aufgabe Zwei».

Informationen

[dirk@taskwarrior ~]\$ task 1 information

Name Value ID 1

Description Aufgabe Eins Status Pending

Entered 2019-03-08 00:00:00 (1d)
Last modified 2019-03-09 09:26:18 (1min)
Virtual tags PENDING READY UNBLOCKED

UUID e154ee33-e6bf-455a-bc23-beff72f4e3bc

Urgency 0.01

age 0.003 * 2 = 0.005 -----0.01

Der Koeffizient für das Alter hat den Wert 2 und erhöht sich für jeden vollen Tag um 2 * 1/365.

Bereits definierte Koeffizienten

Config Variable	Value
urgency.active.coefficient	4.0
urgency.age.coefficient	2.0
urgency.age.max	365
urgency.annotations.coefficient	1.0
urgency.blocked.coefficient	-5.0
urgency.blocking.coefficient	8.0
urgency.due.coefficient	12.0
urgency.inherit	off
urgency.project.coefficient	1.0
urgency.scheduled.coefficient	5.0
urgency.tags.coefficient	1.0
<pre>urgency.uda.priority.H.coefficient</pre>	6.0
<pre>urgency.uda.priority.L.coefficient</pre>	1.8
<pre>urgency.uda.priority.M.coefficient</pre>	3.9
urgency.user.tag.next.coefficient	15.0
urgency.waiting.coefficient	-3.0

Die Koeefizienten auf der linken Seite – das Kommando lautet task show urgency – sind im Standard definiert und natürlich konfigurierbar.

- Wenn eine Aufgabe Anmerkungen hat, einem Projekt zugewiesen ist, einen Tag zugewiesen hat oder ein Stichtermin eingetragen wurde, wird das in den entsprechenden Koeffizienten berücksichtigt.
- Eine Aufgabe, die eine andere blockiert wird höher bewertet und sollte vor der Aufgabe, die blockiert wird, erledigt werden.
- Die Prioritäten «High», «Medium» und «Low» werden genauso berücksichtigt, wie ein manuell gesetzter Tag «next», der die Dringlichkeit um ganze 15 Punkte verändert.

Mehr Informationen unter Urgency.

Wait - Aus den Augen, aus dem Sinn

Das Setzen eines Wait-Datums (oder sogar Zeit) ist eine weitere Möglichkeit, die Aufgabenliste übersichtlich zu halten. Alle Datumsformate sind frei definierbar, im Standard unterstützt Taskwarrior neben den selbst definierten Formaten noch das ISO-8601 Format.

```
[dirk@taskwarrior ~]$ task 1 mod wait:2019-12-24
Modifying task 1 'Aufgabe Eins'.
Modified 1 task.

[dirk@taskwarrior ~]$ task
[task next]

ID Age Description Urg
2 9h Aufgabe Zwei 0
1 task
```

Wait und Information

```
[dirk@taskwarrior ~]$ task 1 information
```

```
Name Value
ID
Description Aufgabe Eins
Status Waiting
Entered 2019-03-08 00:00:00 (1d)
Waiting until 2019-12-24 00:00:00
Last modified 2019-03-09 09:30:18 (43s)
Virtual tags UNBLOCKED WAITING
UUID e154ee33-e6bf-455a-bc23-beff72f4e3bc
Urgency -2.995
   waiting 1 * -3 = -3
   age 0.003 \times 2 = 0.005
```

-2.995

Wait und Information (Fortsetzung)

Date Modification

2019-03-09 09:30:18 Wait set to '2019-12-24 00:00:00'.

Status changed from 'pending' to 'waiting'.

Der «waiting» Report

Da die wartenden Aufgaben nicht für immer – respektive bis zum Zieldatum – verschollen sein sollen, gibt es den «waiting»-Report, der alle wartenden Aufgaben anzeigt.

```
[dirk@taskwarrior ~]$ task waiting

ID Age Wait Remaining Description
    1 1d 2019-12-24 9mo Aufgabe Eins
1 task
```

Anmerkung: Intern speichert Taskwarrior alle Datumsfelder als verstrichene Sekunden seit dem 01.01.1970 («The Epoch»), was auch *Unix Zeit* genannt wird. Erst bei der Darstellung wird dieser Sekundenwert auf die benutzte Zeitzone umgerechnet.

Recurrence - Wiederkehrende Aufgaben

Taskwarrior erlaubt auch, wiederkehrende Aufgaben zu erstellen.

So sorgt beispielsweise das folgende Kommando dafür, dass allmonatlich ein Termin «Miete zahlen» erstellt wird, der Ende des Monats fällig ist.

```
[dirk@taskwarrior ~]$ task add due:eom recur:monthly Miete zahlen
Created task 3 (recurrence template).

[dirk@taskwarrior ~]$ task
[task next]

ID Age Recur Due Description Urg
4 - P30D 3w Miete zahlen 2.4
2 9h Aufgabe Zwei 0

2 tasks
Creating recurring task instance 'Miete zahlen'
```

Funktionsweise Wiederkehrende Aufgaben

Intern wird dazu eine Musteraufgabe angelegt, die bei jedem Verstreichen des Stichtermins eine neue Aufgabe mit dem neuen Stichtermin für den Folgemonat anlegt.

Das «eom» im Beispiel steht für «end of month». Taskwarrior kennt eine ganze Reihe solcher Synonyme, die im Abschnitt Synonyms auf der Webseite zu Daten in Taskwarrior erläutert werden.

Auch bei den Wiederholungsfrequenzen sind bereits einige vordefiniert wie beispielsweise «daily» oder «weekdays» oder viele andere mehr.

Die Manpage – «man task» – ist dafür ein guter Anlaufpunkt.

Das kann sich bei zukünftigen Versionen ändern!

Die aktuelle Version von Taskwarrior ist 2.5.1, mit Version 3.0.0 wird das Feature, wiederkehrende Aufgaben anlegen zu können, **komplett überarbeitet** (wir sprechen von «recurrence overhaul») und erlaubt dann auch komplexere und selbstdefinierte Wiederholungfrequenzen.

Ausgewählte Synonyme für Datum und Wiederholungsintervall

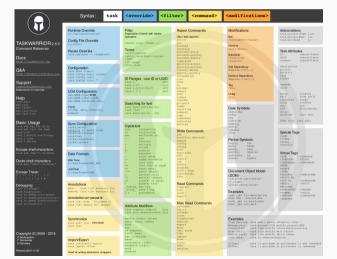
```
Relative wording
                                              daily, day, 1da, 2da, ...
    task ... due:todav
                                                  Every day or a number of days.
    task ... due:vesterday
                                              weekdays
    task ... due:tomorrow
                                                  Mondays, Tuesdays, Wednesdays,
Day number with ordinal
                                                   Thursdays, Fridays and skipping
    task ... due:23rd
                                                  weekend days.
    task ... due:3wks
                                              weekly, 1wk, 2wks, ...
    task ... due:1day
                                                  Every week or a number of weeks.
    task ... due:9hrs
                                              biweekly, fortnight
Start of next (work) week (Monday),
                                                  Every two weeks.
    calendar week (Sunday or Monday),
                                              monthly, month, 1mo, 2mo, ...
    month, quarter and year
                                                  Every month.
    task ... due:sow
                                              quarterly, 1qtr, 2qtrs, ...
    task ... due:soww
                                                  Every three months, a quarter, or a
    task ... due:socw
                                                  number of quarters.
    task ... due:som
                                              semiannual
    task ... due:sog
                                                  Every six months.
    task ... due:sov
```

Kommandos

Die vorgestellten Kommandos sollten einen Eindruck davon vermitteln, wie Taskwarrior dabei unterstützt, die Aufgaben zu erledigen, die gerade dringend sind und hilft, den Fokus auf wenige Aufgaben zu setzen.

Kommandoreferenz - Cheat Sheet

Es gibt noch sehr viel mehr in Taskwarrior, wie die Kommandoreferenz zeigt.



Fazit

- · Taskwarrior ist immer dabei.
- Taskwarrior ist zuverlässig.
- Taskwarrior ist unabhängig von der Methode, die ich verwenden möchte.
- Taskwarrior steht nicht im Weg.
- Taskwarrior lenkt den Fokus auf wenige Aufgaben, die es zu erledigen gilt.
- Taskwarrior ist ein Werkzeug, das ich gerne benutze.

Vielen Dank!

Dirk Deimeke, 2019, CC-BY

dirk@deimeke.net

d5e.org – speakerdeck.com/ddeimeke

PDF bei Speakerdeck herunterladen, dann sind die Links klickbar.

Ursprung und Links

Die Homepage von Taskwarrior enthält unter anderem Beispiele, inklusive einer 30-Sekunden-Einführung und auch Muster-Workflows.

Basis dieses Vortrags ist ein Artikel, den ich im August 2017 für Informatik Aktuell geschrieben habe: Taskwarrior – Aufgabenverwaltung auf der Kommandozeile

In einem anderen Vortrag zu Zeit- und Selbstmanagement finden sich Tipps und Hinweise darauf, wie man sich selber organisieren kann.