

Inhaltsverzeichnis

- FlowCharts** 1
- Grundelemente** 1
- Flowchart erstellen 1
- Knoten und Formen 1
- Knoten mit einem Style versehen 3
- Verbinder erstellen 4
- Substitutions-Grafik erstellen 4
- Beispiel: Flow-Diagramm** 4
- Beispiel: Sequenz-Diagramm** 5
- Beispiel: GANTT-Diagramm** 5

Nicht alle Web-Browser zeigen die Flowchart-Grafik korrekt an. Verwenden alternativ den [Google-Chrome](#) Web-Browser.

FlowCharts

Flowcharts basiert auf mermaid ¹⁾ Code und wurde für DokuWiki von Jakob Schwichtenberg mail@jakobschwichtenberg.com zur Verfügung gestellt. Flowcharts kann mit dem Online-Editor ²⁾ ausprobiert werden. Das DokuWiki Plugin ³⁾ können Sie auf der DokuWiki-Seite ⁴⁾ downloaden.

Grundelemente

Flowchart erstellen

Jeder Flowchart-Code muss im DokuWiki-Dokumentes innerhalb den Tags **<flow>** und **</flow>** stehen. Das Schlüsselwort **graph xx** leitet ein neues Flussdiagramm ein. Der Parameter „xx“ definiert die Zeichnungsrichtung.

| Grafik | Code | Beschreibung |
|-----------------|--|--|
| graph TD; A-->B | example.txt graph TD; A --> B; | graph TD ⁵⁾ zeichnet von oben nach unten. |
| graph TB; A-->B | example.txt graph TB; A --> B; | graph TB ⁶⁾ zeichnet von oben nach unten. Wie graph TD. |
| graph BT; A-->B | example.txt graph BT; A --> B; | graph BT ⁷⁾ zeichnet von unten nach oben. |
| graph RL; A-->B | example.txt graph RL; A --> B; | graph RL ⁸⁾ zeichnet von rechts nach links. |
| graph LR; A-->B | example.txt graph LR; A --> B; | graph LR ⁹⁾ zeichnet von links nach rechts. |

Knoten und Formen

Nach dem Schlüsselwort **graph** wird eine eindeutige Knoten-ID erwartet. Als Knoten-ID kann jedes ASCII-Zeichen benutzt werden. Jede Knoten-ID wird standardmässig als Rechteck mit den Standard-Farben gezeichnet. Nach der Knoten-ID kann ein Formatierungszeichenfolge angegeben werden die die Form des Knoten bestimmt. Folgende Zeichenfolgen sind möglich:

- [] Rechteckige Form.
- >] Rechteck mit einer *Einbuchtung*.
- () Rechteckige Form mit runden Ecken.
- {} Raute Form.

Nach einer Formatierungszeichenfolge muss zwingen eine Zeichenfolge¹⁰⁾ als Text in der Form angegeben werden. Die Knoten-ID wird nicht mehr dargestellt. Die Knoten-ID ist für die [Verknüpfungen](#) der Formen notwendig.

Folgender [Beispielcode](#) zeigt wie die Formen erzeugt werden können.

Zeilenweise Code Beschreibung

1. Es wird ein Flowchart mit der Zeichnungsrichtung links nach rechts eingerichtet.
2. Ein Standard-Rechteck mit der Knoten-ID **A** wird erstellt und angezeigt.
3. Ein Standard-Rechteck mit der Knoten-ID **12.345** wird erstellt und angezeigt.
4. Ein Standard-Rechteck mit der Knoten-ID **Hallo** wird erstellt und angezeigt.
5. Ein Standard-Rechteck mit der Knoten-ID **Rechteck=Standard** wird erstellt und angezeigt.
6. Diese Form wird ignoriert da doppelt vorhanden.
7. Bei mehrfach vorhandenen Knoten-IDs wird nur die Letztere dargestellt.
8. Diese Form wird ignoriert da doppelt vorhanden.
9. Es wird ein Rechteck mit der Knoten-ID **AA** dargestellt und der Text '*Hier ist der Text*' eingetragen.
10. Es wird ein Kreis mit der Foram-ID **XX** und dem Text '*Text im Kreis*' dargestellt.
11. Knoten-ID **Z** mit Text '*Eck ab*'.
12. Ein Rechteck mit runden Ecken mit der Knoten-ID **Bla** und dem Text '*runde Ecken*' wird dargestellt.
13. Eine Raute mit der Knoten-ID **Entscheidung** und dem Text '*Viereck?*' wird dargestellt.

Beispielcodes für die Knoten und Formen

| Grafik | Code |
|--|---|
| <pre>graph LR A 12.345 Hallo Rechteck=Standard TF TF AA(Runde Ecken); AA[Hier ist der Text] XX((Text im Kreis)) Z>Eck ab] Bla(Runde Ecken) Entscheidung{Viereck?}</pre> | <pre>1. graph LR 2. A 3. 12.345 4. Hallo 5. Rechteck=Standard 6. TF 7. TF 8. AA(Runde Ecken); 9. AA[Hier ist der Text] 10. XX((Text im Kreis)) 11. Z>Eck ab] 12. Bla(Runde Ecken) 13. Entscheidung{Viereck?}</pre> |

Knoten mit einem Style versehen

Jede Form kann mit einem Syles versehen werden. Jeder Style wird mit dem Schlüsselwort **style** und der betreffenden Knoten-ID eingeleitet. Anschliessen könne die Parameter **fill**, **stroke**, **stroke-width**, **stroke-dasharray** eingesetzt werden. Es können auch mehrere Styles eingesetzt werden.

- **fill** ⇒ Hintergrundfarbe.
- **stroke** ⇒ Rahmenfarbe.
- **stroke-width** ⇒ Rahmendicke.
- **stroke-dasharray** ⇒ ein Array von Werten das die Strichfolge bezeichnet. Zum Beispiel wird bei einem Wert von 10,10 ein unterbrochener Strich von 10 Pixel Strich und 10 Pixel ohne Strich dargestellt.

| Grafik | Code |
|--|---|
| <pre>graph RL Kreis((Ein Kreis mit Farbe)) style Kreis fill:#ff3300,stroke:#0000ff,stroke-width:6px,stroke-dasharray:10,10 style Form fill:#ccccff,stroke:#08cc08,stroke-width:6px,stroke- dasharray:3,3</pre> | <pre>1. graph RL 2. Kreis((Ein Kreis mit Farbe)) 3. style Kreis fill:#ff3300,stroke:#0000ff,stroke-width:6px,stroke- dasharray:10,10 4. style Form fill:#ccccff,stroke:#08cc08,stroke-width:6px,stroke- dasharray:3,3</pre> |
| <p>Wird ein Style mit einer nicht existierenden Knoten-ID angegeben so wird ein Standard-Form ¹¹⁾ gezeichnet. Siehe Zeile 4. Der Farbcode ist im HEX-Format anzugeben.</p> | |

Verbinder erstellen

Die Verbindungen zwischen den Knoten (Formen) wird durch ein grafisches Element erstellt. Diese Verbinder bestehen aus drei Zeichen zwischen den Knoten.

| Grafik | Code | Grafik | Code | Grafik | Code | Grafik | Code |
|----------------|----------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| graph TD A---B | graph TD A---B | graph TD A--Text---B | graph TD A--Text---B | graph TD A.-.B | graph TD A.-.B | graph TD A-.Text.-B | graph TD A-.Text.-B |
| graph TD A->B | graph TD A->B | graph TD A--Text-->B | graph TD A--Text-->B | graph TD A.-.>B | graph TD A.-.>B | graph TD A-.Text.->B | graph TD A-.Text.->B |
| graph TD A==>B | graph TD A==>B | graph TD A==Text==>B | graph TD A==Text==>B | | | | |

Substitutions-Grafik erstellen

| Grafik | Code |
|--|---|
| graph TD D.-.>G D== Direct ==>F G.-.>F Z-. Set .->B subgraph Sub-M A->B end subgraph Sub-P X->Z Y->Z end | <pre> 1. graph TD 2. D.-.>G 3. D== Direct ==>F 4. G.-.>F 5. Z-. Set .->B 6. subgraph Sub-M 7. A->B 8. end 9. subgraph Sub-P 10. X->Z 11. Y->Z 12. end </pre> |

Beispiel: Flow-Diagramm

Hier ein paar Code-Beispiele:

| Grafik | Code |
|---|--|
| graph TD; A-->B; A-->C; B-->D; C-->D; | <pre>example.txt graph TD; A-->B; A-->C; B-->D; C-->D;</pre> |
| graph LR; A == text ==> B | <pre>example.txt graph LR; A == text ==> B</pre> |
| graph TB; c1-->a2; subgraph one; a1==>a2; end; subgraph two; b1-->b2; end; subgraph three; c1-->c2;end; | <pre>example.txt graph TB; c1-->a2; subgraph one; a1==>a2; end; subgraph two; b1-->b2; end; subgraph three; c1-->c2; end;</pre> |
| graph TD; id1(Start)-->id2(Stop) style id1 fill:#f9f,stroke:#333,stroke-width:4px style id2 fill:#ccf,stroke:#f66,stroke-width:2px,stroke-dasharray: 5, 5 | <pre>example.txt graph LR; id1(Start) -->id2(Stop) style id1 fill:#f9f,stroke:#333,stroke-width:4px style id2 fill:#ccf,stroke:#f66,stroke-width:2px,stroke-dasharray: 5, 5</pre> |
| graph TD B["Rechteck 1"] B-->C[Rechteck 2] B-->D(Runde Ecken 1); B-->E(Runde Ecken 2); E-->X; C-->Z; D-->X{Entscheidung 1}; X-->Y((Kreis 1)); X-->Z((Kreis 2)); | <pre>example.txt graph TD B["Rechteck 1"] B-->C[Rechteck 2] B-->D(Runde Ecken 1); B-->E(Runde Ecken 2); E-->X; C-->Z; D-->X{Entscheidung 1}; X-->Y((Kreis 1)); X-->Z((Kreis 2));</pre> |

Beispiel: Sequenz-Diagramm

sequenceDiagram Alice->>John: Hello John, how are you? John-->>Alice: Great!

Beispiel: GANTT-Diagramm

gantt title GANTT Diagramm dateFormat YYYY-MM-DD section Section A task :a1, 2014-01-01, 30d Another task :after a1 , 20d section Another Task in sec :2014-01-12 , 12d another task : 24d

1)

mermaidjs.github.io

2)

[mermaid-live-editor](https://mermaid-live-editor.com/)

3)

<https://www.dokuwiki.org/plugin:flowcharts>

4)

<https://www.dokuwiki.org/start>

5)

TD = Top Down

6)

TB = Top Botton

7)

BT = Botton Top

8)

RL = Right Left

9)

LR = Left Right

10)

Nur ASCI-Zeichen erlaubt!

11)

Rechteck mit Ecken

From:

<https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/> - **Bücher & Dokumente**

Permanent link:

<https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/doku.php?id=start:dokuwiki:plugins:flowcharts&rev=1534076575>

Last update: **2018/08/12 14:22**

