

DAS TAGDIRTREE PAKET

VO.1.0 2026-09-14

Getaggte Verzeichnisbäume

Matthias WERNER¹

<https://github.com/werner-matthias/osglecture>

Anders als bestehende Verzeichnisbaum-Pakete (`dirtree`, `dirtreex`) zeichnet **TAGDIRTREE** den Baum nicht als eigenständige Grafik, die anschließend eine Alt-Text-Beschreibung braucht, sondern setzt ihn von Anfang an als echte, verschachtelte Liste: jeder Eintrag ist regulärer, lesbarer Text, die Verschachtelung selbst trägt die Eltern-Kind-Hierarchie, und pro Eintrag wird zusätzlich vermerkt, ob es sich um eine Datei, ein Verzeichnis oder ein Archiv handelt. Ist `\DocumentMetadata{tagging=on}` gesetzt, wird das über eine Alt-Beschreibung je Eintrag (Art, Name, Anmerkung) zusätzlich für unterstützende Technologie verfügbar gemacht; ohne Tagging bleibt es eine gewöhnliche verschachtelte Liste.

Inhaltsverzeichnis

1	Zweck und Nutzung	1	2	Implementation	3
1.1	Icons	2	Index		4

1 Zweck und Nutzung

Das Paket hat keine Paketooptionen. Die Umgebung `tagdirtree` rahmt einen Baum; `\dtdir`, `\dtfile` und `\dtarchive` tragen jeweils Verzeichnisse, Dateien und Archive ein. `\dtdir` nimmt als drittes Argument die Einträge des Verzeichnisses.

```
\begin{tagdirtree}
  \dtdir{project}{root directory}{
    \dtdir{src}{source code}{
      \dtfile{main.py}{entry point}
      \dtfile{util.py}{}
    }
  }
```

1. matthias.werner@informatik.tu-chemnitz.de

```

    }
    \dtfile{README.md}{documentation}
    \dtarchive{legacy.zip}{old sources}
  }
\end{tagdirtree}

```

Die zweite (bei `\dt{dir}` die zweite) Klammer ist die Anmerkung zum Eintrag und darf leer sein. Sie erscheint im Text in Klammern und, sofern gesetzt, als Teil der Alt-Beschreibung.

Verzeichnisse werden fett, Archive kursiv, Dateien in Grundschrift gesetzt; Einträge sind eine gewöhnliche (mit `\enumitem` eng gesetzte) verschachtelte Liste, keine eigene Zeichnung – Optik lässt sich daher mit den üblichen `\enumitem`-Mitteln auf der `tagdirtree`-Umgebung selbst anpassen.

1.1 Icons

Jeder Eintrag setzt vor Name und Anmerkung ein kurzes, sprachunabhängiges Icon – `\tagdirtreefileicon`, `\tagdirtreedirectoryicon` bzw. `\tagdirtreearchiveicon`, je nach Art. Die Vorgabe ist ein reiner Platzhalter ([D], [F], [A]) und zum Überschreiben gedacht; ist Tagging aktiv, wird das Icon als rein dekoratives artifact markiert, da die Art des Eintrags bereits vollständig im alt-Text steckt (siehe unten) – ein Screenreader soll sie nicht zusätzlich vorlesen.

```

\RenewDocumentCommand \tagdirtreedirectoryicon { } { \faFolder }
\RenewDocumentCommand \tagdirtreefileicon { } { \faFile }
\RenewDocumentCommand \tagdirtreearchiveicon { } { \faFileArchive }

```

Auch die Darstellung der Namen und Anmerkungen lässt sich ohne Änderung ihrer für das Tagging verwendeten Texte anpassen. Dazu dienen `\tagdirtreefilename`, `\tagdirtreedirectoryname`, `\tagdirtreearchivename` und `\tagdirtreeannotation`; alle erhalten den jeweiligen Text als einziges Argument.

Mit `\osgstyler` lassen sich Icons stattdessen in einer Themefarbe statt einer festen Farbe setzen, über das öffentliche `\OsgColorName`. (`\osgstyler` affix-Decoration selbst wurde geprüft und eignet sich *nicht* als Anschlussstelle: Sie ist an `\osgstyler-blocks` eigene Anwendungsstellen gebunden, hat kein öffentliches „wende einen einzelnen Affix freistehend an“-Kommando, und ihr `symbol=`-Schlüssel hat ohnehin kein auflösendes Backend – `content=` bliebe die einzig nutzbare Option, ohne echten Mehrwert gegenüber direktem `\OsgColorName`.)

```

\RenewDocumentCommand \tagdirtreedirectoryicon { }
{ \textcolor{\OsgColorName{accent}}{[D]} }

```

2 Implementation

Um die Implementationsbeschreibung zu erhalten, kommentieren Sie bitte `\OnlyDescription` in `tagdirtree.dtx` aus.

Index

D

\DocumentMetadata.....	1
\dtarchive.....	1
\dtdir.....	1 f.
\dtfile.....	1

O

\OnlyDescription.....	2
\OsgColorName.....	2

T

tagdirtree (Umgebung).....	1 f.
\tagdirtreeannotation.....	2
\tagdirtreearchiveicon.....	2
\tagdirtreearchivename.....	2
\tagdirtreedirectoryicon.....	2
\tagdirtreedirectoryname.....	2
\tagdirtreefileicon.....	2
\tagdirtreefilename.....	2