

Blick auf die Oberfläche

Die aktuelle Version von doit-KNECHT ist eine größere Überarbeitung. Ziel war der Verzicht auf die Zeitangaben für die HTML- und Emailjobs innerhalb der Tabelle konfig.tab. Die HTML- und Emailjobs werden jetzt als Aufgabe innerhalb der Tabelle knecht.tab hinterlegt. Es ist dafür nur die Angabe des Zeitpunkts nötig, z.B. 18 für 18 Uhr sowie das Schlüsselwort htmljob in der Spalte Modul. Anweisungsparameter gibt es keine. Damit ist von nun an die Tabelle knecht.tab die einzige Stelle, an der Aufgaben eingebunden werden. Bearbeitet wird die Tabelle über das Webinterface oder direkt: Den Knecht mit Taste Esc beenden und im Dialog die gewünschte Tabelle öffnen.

```
doit-KNECHT

Start-/Datenverzeichnis: C:\DOIT\KNEWD | c:\doit\datenwd

Liste der Aufgaben:

*C:\DOIT\KNEWD\verpacken.fxp: Datentransfers Phase 1 um 01 we (22.06.2024|c:\doit\knewd|wd|c:\doit\datenwd)
*C:\DOIT\KNEWD\raeumen.fxp: Datentransfers Phase 2 um 06 we (22.06.2024|c:\inetpub\wwwroot\...
*htmljob: HTML-Jobs und Zusagemails um 19 (21.06.2024|)
*C:\DOIT\KNEWD\kne1.fxp: Wartungsdienste um 23.01 we (01.06.2024|)

Deaktivierte Aufgaben:
#C:\DOIT\KNEWD\kne2.fxp: TN-Statistik pruefen um do (20.06.2024|x info@doitsoftware.de|nein|)
#C:\DOIT\KNEWD\kne6.fxp: Datensicherung xxx um 01 we (22.06.2024|xc:\doit\knesom\temp|c:\doit\datensue|datensommer)

Knecht (Version 20240622) wartet 60 Sek.
Heute ist Samstag, der 22.06.2024
Uhrzeit aktuell: 16:15

doit
SOFTWARE NACH MASS
```

Links oben sind Start- und Datenverzeichnis der EXE-Datei zu sehen. Die Verzeichnisse sind in der Datei konfig.tab hinterlegt. Das Datenverzeichnis muss dort manuell in Zeile 6 eingetragen werden!

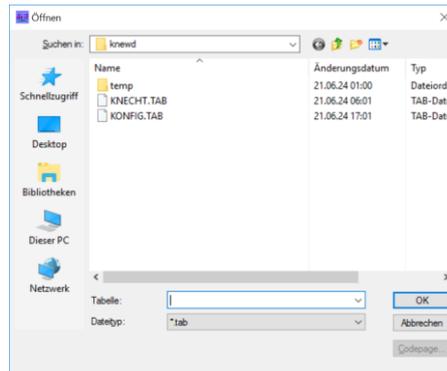
Unter den Verzeichnisangaben ist die Aufgabenliste abgebildet. Aktivierte Aufgaben beginnen mit einem Stern, deaktivierte Aufgaben mit einer Raute. Die Deaktivierung erfolgt durch linksbündige Eingabe eines kleinen x in Spalte Anweisung1.

Die Aufgabenliste wird nach der Bearbeitung so sortiert wie abgebildet: Zuerst sieht man die aktiven Aufgaben, aufsteigend sortiert nach Zeitpunkt. Danach die deaktivierten Aufgaben.

Rechts oben sieht man die Versionsnummer der EXE-Datei sowie die Wartezeit. Vorgabe sind 60 Sekunden, d.h. die EXE-Datei prüft jede Minute, ob es in der Knechttable eine Aufgabe gibt, die jetzt fällig ist. Durch Anlegen der Textdatei warten.ini kann ein anderer Wert als 60 bestimmt werden. Dazu einfach einen anderen Sekundenwert eingeben.

Konfiguration bearbeiten

An dieser Stelle soll nur kurz gezeigt werden, wie der Knecht direkt auf dem Server, also ohne Webinterface, bedient wird. Zum Öffnen der Konfiguration den Knecht mit Taste ESC beenden. Der folgende Dialog erscheint:



Hier werden zwei Tabellen zum Bearbeiten angeboten. Knecht.tab enthält alle Aufgaben. In konfig.tab ist nur Zeile 6 relevant: hier steht der Pfad zum zentralen Datenverzeichnis der zugehörigen doitweb-Anwendung.

Der Inhalt von knecht.tab ist völlig individuell. Hier ein typisches Praxisbeispiel:

Kommentar	Zeitpunkt	Erledigt	Anweisung1	Anweisung2	Anweisung3	Stunde	Modul
Datentransfers Phase 1	01 we	22.06.2024	c:\doit\knewd	wd	c:\doit\datenwd		verpacken
Datentransfers Phase 2	06 we	22.06.2024	c:\inetpub\wwwroot\waldach\parken\	doitdatawd.mp3			raeumen
HTML-Jobs und Zusagemails	19	21.06.2024					htmljob
Wartungsdienste	23.01 we	01.06.2024					kne1
TN-Statistik prüfen	do	20.06.2024	x:info@doitsoftware.de	nein			kne2
Datensicherung xxx	01 we	22.06.2024	xc:\doit\knesom\temp	c:\doit\datensue	datensommer		

Es sind hier 6 Aufgaben gespeichert. Die beiden unteren sind deaktiviert, zu sehen am x zu Beginn der Spalte Anweisung1. Schauen wir uns die Spalten im einzelnen an:

Kommentar = Beschreibung der Aufgabe

Zeitpunkt = Deklaration des Zeitpunkts, zu dem die Aufgabe erledigt werden soll. 01 z.B. bedeutet, dass dies um 1 Uhr nachts geschehen soll. Der Zusatz we dahinter besagt, dass dies auch am Samstag und Sonntag bzw. am Wochenende passieren soll.

Ein Zeitpunkt mit einer 4stelligen Zahl und einem Punkt in der Mitte wird so interpretiert: Die Zahl vor dem Punkt ist die Uhrzeit, die Zahl hinter dem Punkt der Tag im Monat. 23.01 heißt also: mache es am 1. jeden Monats um 23 Uhr.

Daneben gibt es noch folgende Schlüsselwörter: mo bis fr für den Wochentag, immer für „Mach es jede Minute“ und stunde für „Mach es stündlich“.

Erledigt = Hier wird das Tagesdatum vom Knecht eingetragen, sobald er die Aufgabe erledigt hat, außer bei Aufgaben zum Zeitpunkt „immer“ oder „stunde“. Bei „immer“ wird niemals etwas als erledigt betrachtet, beim

Zeitpunkt „stunde“ wird in Spalte **Stunde** das numerische Tagesdatum und die Stunde eingetragen, also z.B. 2024070814 für 8. Juli 2024, 14 Uhr.

Anweisung1 bis **Anweisung3** = Diese Spalten können leer sein oder sind mit bestimmten Zeichenfolgen zu füllen, z.B. Pfadangaben. Was hier eingetragen werden muss, kann nur der Programmierer des eingebundenen Moduls wissen.

In Verbindung mit den Anweisungsspalten steht die INI-Datei **parameter4.ini**. Mit ihr kann eine vierte Anweisung bzw. ein vierter Parameter an das Modul übergeben werden. Die INI-Datei hat dafür folgende Struktur: Anweisung1=Parameter4. Dazu ein Beispiel: „c:\doit\backupcs\=doitweblvkit.7z“ bedeutet: wenn bei Anweisung1 c:\doit\backupcs\ steht, dann übergeben den Parameter doitweblvkit.7z an das Modul. Solche Gegenüberstellungen können für jede Aufgabe innerhalb der Tabelle knecht.tab erstellt werden, sofern das jeweilige Modul einen vierten Parameter verarbeiten kann. Jedoch muss der Inhalt von Spalte Anweisung1 bei solchen Mehrfachgegenüberstellungen eindeutig sein!

Stunde = reine Dokumentationsspalte zum Steuern stündlich zu erledigender Aufgaben.

Modul = Hier ist das verantwortliche Modul einzutragen, ohne die Dateiendung .fxp! Die Module kne1, kne2 und kne3 gehören zum Lieferumfang des Knechts. Inwieweit sie in Ihrem Szenario eine Rolle spielen können, müssen Sie selbst beurteilen. Für alle doitweb-Anwender nützlich ist auf jeden Fall kne1. Damit werden einmal im Monat die Indexdateien der relevanten Datenbanktabellen aufgefrischt.

Abschließend folgender Hinweis: Beim Starten prüft der Knecht, ob in der Tabelle knecht.tab Aufgaben enthalten sind, die in Spalte Kommentar und in Spalte Modul keinen Eintrag haben. Solche leeren Aufgaben werden ohne Rückfrage gelöscht.

Das Webinterface

Um dieses Interface zu aktivieren, muss die Datei rasknecht.fxp im doitweb-Ordner existieren und es muss daneben die Datei INI-Datei rasknecht.ini angelegt sein. In dieser steht der absolute Pfad zum Ordner mit der Datei doitwebknecht.exe.

Das Webinterface bietet einen komfortablen Zugriff auf die relevanten Konfigurationsparameter. Im Folgenden ein Praxisbeispiel mit einem minimal ausgestatteten Knecht:

Aktueller Status des Knechts am 08/07/2024: **...läuft!** (festgestellt um 09:43 Uhr)

Dokumentation doit-Knecht

1. Einstellungen für Knecht (rasknecht.ini=c:\doit\knechtdoit)

a) Zentrales Datenverzeichnis:

c:\doit\datenivvka

b) Startverzeichnis vom Knecht:

c:\doit\knechtdoit

2. Einstellungen für Wartungsdienste (Modul kne1)

Bearbeiten bitte unter Punkt 4 in Zeile 4!

Wartungsdienste nicht in Tabelle knecht.tab auffindbar!

3. Einstellungen für Prüfdienste (Modul kne2)

Bearbeiten bitte unter Punkt 4 in Zeile 4!

Prüfdienst TN-Statistik nicht in Tabelle knecht.tab auffindbar!

4. Konfiguration der Module in Tabelle knecht.tab

Zeilen ohne Eintrag ganz oben und ganz unten werden beim Speichern gelöscht!

Zeile 1

	Daten CS (LVK) FXP einspielen
	01 we
	08.07.24
	c:\doit\backups\
	https://www.doitweb.de/parken
	doit\data/
	holeabex

Datei .fxp fehlt!

Beschreibung
Zeitpunkt, z.B. 12, immer, stunde
..
Anweisung 1
Anweisung 2
Anweisung 3
Modulname, ohne Dateiendung!

5. Speichern und andere Aktionen

Änderungen speichern

Zeile anhängen

Fehlerprotokoll einsehen

Knecht stoppen/starten

Aktivitätsprotokoll

6. Verfügbare Module (kne1 bis 3 sind Bestandteil von doitwebknecht.exe!)

In C:\DOIT\KNECHTDOIT sind 2 externe Knecht-Module verfügbar und zwar:

1. HOLEAB.FXP 09/11/2023
2. HOLEABEX.FXP 07/07/2024

7. ZIPPEN.CMD editieren

Code für Batchdatei:

```
del e:\knechtdoit\doitdata.*
lha u e:\knechtdoit\doitdata e:\knechtdoit\temp1\*.*
```

Wie ist mit den einzelnen Zonen im Interface umzugehen?

Das Webinterface hat aktuell sieben Zonen. Unter 1. Kann die Grundkonfiguration bearbeitet werden. Normalerweise ist hier nach dem Einrichten des Knechts niemals etwas zu tun.

Unter 2. und 3. sind zwei Basisdienste konfigurierbar. Im gezeigten Beispiel sind beide deaktiviert. Für den Dienst unter 2. ist dies nur in Ausnahmefällen ratsam. Der Dienst frischt einmal pro Monat die sog. Indexdateien im Datenbankgefüge von doitweb auf. Vergleichbar ist dies mit einem Ölwechsel beim Auto: es geht auch ohne ihn, der Motor hat dadurch jedoch eine reduzierte Lebensdauer.

Punkt 4. führt ins Herz des Knechts: hier sind alle aktuell angelegten Aufgaben zu sehen und zu bearbeiten. Details dazu wurden weiter oben in dieser Dokumentation schon besprochen. Der abgebildete Screenshot zeigt eine Situation, in der gerade eine neue Zeile angehängt wurde. Die noch leeren Felder sind mit Hinweisen gefüllt, die das Ausfüllen erleichtern sollen. Falls deaktivierte Aufgaben existieren, so sind diese getrübt dargestellt. Bearbeitet werden können Sie dennoch.

Unter 5. findet man die Aktionsschalter, die an sich für sich selbst sprechen. Beim Stoppen und Starten des Knechts wird dieser im Dienstmodus aktiviert. Wenn Sie also per RDP direkt auf dem Server agieren, ist der Knecht nicht als Anwendung zu sehen! Das Aktivitätsprotokoll dokumentiert pro Stunde einmal, ob der Knecht noch läuft.

Punkt 6 ist ein reiner Informationsblock, der die verfügbaren Moduldateien auflistet. Die Module kne1, kne2 und kne3 stecken in der EXE-Datei des Knechts und sind hier nicht aufgelistet.

Punkt 7 und ggf. weitere ermöglichen das Bearbeiten der jeweiligen Batchdatei, die wiederum von bestimmten Modulen benutzt wird. Das Modul verpacken beispielsweise nutzt die Batchdatei zippen.cmd, das Modul holeabex die Batchdatei entzippen.cmd.

Kann man mal ein anderes Beispiel aus der Praxis für die Konfiguration des Knechts sehen?

Im folgenden Beispiel ist das Modul kne1 aktiviert. In der Maske sieht man die komfortable Beschreibung des tatsächlich hinterlegten Befehls bei Zeitpunkt, nämlich „23.01 we“. Bei 3. sieht man, dass das Modul deaktiviert ist. Die Masken bei 2. Und 3. sind rein informativ. Bearbeitet werden die Inhalte weiter unten unter Punkt 4. Da das Modul kne2, der Prüfdienst, deaktiviert ist, erscheint es unten in der Tabelle eingetrübt. Bearbeiten kann man es dort trotzdem.

Schön zu sehen ist in diesem Praxisbeispiel, wie das sehr wichtige Modul „HTML-Jobs und Zusagemails eingebunden ist. Es benötigt keinerlei Anweisungen, zumindest nicht hier. Stattdessen sind die sog. Internetjobs im Listen- bzw. Jobmanager entsprechend gekennzeichnet: Die Websitedateien für das aktuelle Programmangebot benötigen im Titel als Schlüsselwort die Zeichenfolge „vorschau“, die automatisiert versendeten Mails am Beginn des Titel die Zeichenfolge „#EMAIL“ (Ohne Raute ist der Job deaktiviert!). Wenn die Mails Zusagen sind, muss ZUSAGE im Titel stehen, bei Absagen ABSAGE. Weitere Infos dazu in der Dokumentation des Listen/Jobmanagers.

2. Einstellungen für Wartungsdienste (Modul kne1)

Bearbeiten bitte unter Punkt 4 in Zeile 4!

Letzte Aktivität am 01.07.2024

a) An welchem Tag im Monat ausführen?

b) Zu welcher vollen Stunde?

c) Auch am Wochenende ausführen?

d) Oder wöchentlich um Mitternacht an diesem Wochentag?

3. Einstellungen für Prüfdienste (Modul kne2)

Bearbeiten bitte unter Punkt 4 in Zeile 6!

Letzte Aktivität am 09.07.2024

a) Prüfdienste deaktiviert?

b) Bericht an diese Mailadresse oder in diese Datei: (x vorne bedeutet deaktiviert)

c) An welchem Wochentag Prüfdienst aufrufen?

d) Bei der Prüfung ins Vorjahr zurückgehen?

4. Konfiguration der Module in Tabelle knecht.tab

Zeilen ohne Eintrag ganz oben und ganz unten werden beim Speichern gelöscht!

Zeile 1	
	Datensicherung Phase 2
	06 we
	10.07.24
	c:\inetpub\wwwroot\knecht\kne1
	doit\dacs.mps
	Anweisung 3
	raeumen
Zeile 2	
	HTML-Jobs und Zusagemails
	20
	09.07.24
	Anweisung 1
	Anweisung 2
	Anweisung 3
	htmljob
Zeile 3	
	Datensicherung Phase 1
	23 we
	09.07.24
	c:\doit\knecs
	cs
	c:\doi
	verpacken
Zeile 4	
	Wartungsdienste
	23.01 we
	01.07.24
	Anweisung 1
	Anweisung 2
	Anweisung 3
	kne1
Zeile 5	
	FobiXML erstellen
	stunde
	2024071012
	Anweisung 1
	Anweisung 2
	Anweisung 3
	kne7
Zeile 6	
	TN-Statistik prüfen
	di
	09.07.24
	x info@doitsoftware.de



Gibt es noch die Doku zu alten Knechtversion?

Ja, man findet sie unter <https://www.doitweb.de/dku/handbuch-knecht-alt.pdf>