

**UtilityD**

<b>COLLABORATORS</b>
----------------------

	<i>TITLE :</i> UtilityD		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY		July 22, 2024	

<b>REVISION HISTORY</b>
-------------------------

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

# Contents

<b>1</b>	<b>UtilityD</b>	<b>1</b>
1.1	UtilityD . . . . .	1
1.2	TMP:Modula-2/UtilityD.def . . . . .	1

## Chapter 1

# UtilityD

### 1.1 UtilityD

Konstanten

tagDone	tagEnd	tagFilterAND
tagFilterNOT	tagIgnore	tagMore
tagSkip	tagUser	utilityName

Typ-Deklarationen

ClockData	ClockDataPtr	Hook
HookProc	HookPtr	Tag
TagItem	TagItemPtr	TagPtr

### 1.2 TMP:Modula-2/UtilityD.def

```
DEFINITION MODULE UtilityD; (*$Implementation:=FALSE*)
(* 26-Feb-1992/cn *)
```

```
FROM SYSTEM IMPORT ADDRESS;
```

```
FROM ExecD IMPORT
  MinNode ;
```

```
IMPORT
  R;
```

```
CONST
  utilityName="utility.library";
```

```
TYPE
  Tag =LONGCARD;
  TagItem =RECORD
    tag: Tag ;
    data:LONGCARD;
```

```
END;

TagPtr =POINTER TO Tag ;
TagItemPtr =POINTER TO TagItem ;
(*
Genaugenommen zeigen TagPtr und TagItemPtr meist auf eine Folge von
Tag bzw. Tagitem.
*)

CONST
tagDone= Tag (0); tagEnd=tagDone;
tagIgnore= Tag (1);
tagMore= Tag (2);
tagSkip= Tag (3);

tagUser= Tag (800000000H);

tagFilterAND=0;
tagFilterNOT=1;

TYPE
ClockData =RECORD
sec,min,hour:CARDINAL;
mday,month,year:CARDINAL;
wday:CARDINAL;
END;
ClockDataPtr =POINTER TO ClockData ;

HookPtr =POINTER TO Hook ;
HookProc =PROCEDURE (HookPtr{R.A0},
(*object*)ADDRESS{R.A2},
(*message*)ADDRESS{R.A1}):ADDRESS;

Hook =RECORD
node: MinNode ;
entry: HookProc ;
subEntry:ADDRESS;
data:ADDRESS;
END;
(*
"entry" ist die Prozedur die tatsächlich aufgerufen wird. Bei
Hochsprachen, die keine Registervariablen kennen, würde "entry" eine
Assemblerprozedur enthalten, dass die Register auf den Stack lädt,
und dann die in "subEntry" eingetragene Prozedur aufruft.

Da M2Amiga eine Parameterübergabe in den Registern erlaubt, kann
eine korrekt deklarierte Prozedur direkt in "entry" eingetragen
werden.
*)

END UtilityD.noimp
```

---