μC-Programmierung

Author: Martin Brazda

Datum: 03.01.2020



Ein Hallo-Welt-Programm ist ein kleines Computerprogramm, das auf möglichst einfache Weise zeigen soll, welche Anweisungen oder Bestandteile für ein vollständiges Programm in einer Programmiersprache benötigt werden, und somit einen ersten Einblick in die Syntax gibt. Aufgabe des Programms ist, den Text Hello World! auszugeben. (https://de.wikipedia.org/wiki/Hallo-Welt-Programm)

Quellcode:

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello world!");
    return 0;
}
```

Datei:

main.c

Einbinden einer Header Datei:

```
#include <stdio.h>

Header-Datei
Präprozessordirektive
```

Präprozessordirektiven:

```
#include "myheader.h"

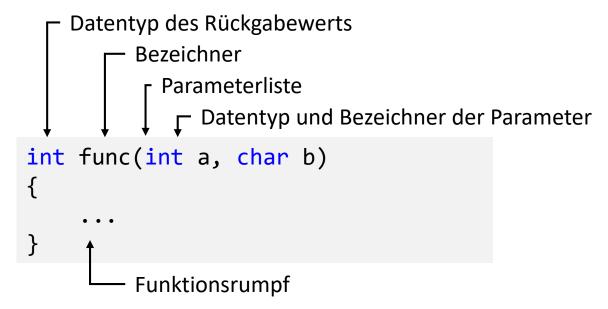
#define PIN_LED 12

#ifndef MYHEADER_H
#define MYHEADER_H
...
#endif
```

Einsprungpunkt:

```
int main()
{
    ...
}
```

Funktion:



Funktionsaufruf:

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello world!");
}

Parameter
Bezeichner
```

Rücksprung:

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    return 0;
}

Rückgabewert
    Schlüsselwort
```

Präprozessor, Compiler, Linker, Executable

