

R

schreibe ein Programm in php zur Wandlung von ASCII-Zeichen in Bitfolgen



Gerne helfe ich dir dabei, ein PHP-Programm zu schreiben, das ASCII-Zeichen in Bitfolgen umwandelt. Hier ist ein Beispielcode:

php

Copy code

```
<?php

// ASCII-Zeichen, die in Bitfolgen umgewandelt werden sollen
$ascii_chars = "Hello, world!";

// Funktion zur Umwandlung von ASCII-Zeichen in Bitfolgen
function ascii_to_bits($str) {
    $bits = '';
    foreach (str_split($str) as $char) {
        $bits .= str_pad(decbin(ord($char)), 8, "0", STR_PAD_LEFT);
    }
    return $bits;
}

// Aufruf der Funktion und Ausgabe der Ergebnisse
$bits = ascii_to_bits($ascii_chars);
echo "ASCII-Zeichen: ".$ascii_chars."\n";
echo "Bitfolge: ".$bits."\n";

?>
```

In diesem Beispiel wird die Funktion `ascii_to_bits()` definiert, die als Eingabe einen String erwartet und eine Bitfolge zurückgibt, die jedes ASCII-Zeichen im String als 8-Bit-Binärzahl darstellt. Das Programm ruft die Funktion mit dem String "Hello, world!" auf und gibt die Ergebnisse aus.

Die `ord()`-Funktion gibt den ASCII-Code des Zeichens zurück, während `decbin()` den Dezimalwert in eine Binärzahl umwandelt. Die `str_pad()`-Funktion fügt Nullen hinzu, um sicherzustellen, dass jede Binärzahl 8 Bits hat. Die Funktion `str_split()` trennt den String in einzelne Zeichen auf, um sie nacheinander zu verarbeiten.

Ich hoffe, das hilft dir weiter!

