

IPS7WrMulti Class

Namespace: IPS7Lnk

Assemblies: IPS7LnkNet.Advanced.dll

Wird für den optimiert gemischten Zugriff auf die S7-Daten verwendet. Zu diesem Zweck wird der Funktion [IPS7WrMulti](#) ein Array von IP7RdMulti-Klassen übergeben.

Zuvor müssen die einzelnen Elemente für den entsprechenden S7-Datenbereich und Datentyp initialisiert werden. Dazu gibt es Funktionen für Zugriff auf: Bit, Byte, char, 16-Bit Word/Int, 32 Bit Word/int, Real, Timer und Zähler.

C#

```
[CLSCompliant(false)]  
public class IPS7WrMulti
```

Inheritance [Object](#) > IPS7WrMulti

Attributes [CLSCompliantAttribute](#)

Constructors

Name	Description
IPS7WrMulti	Constructor

Properties

Name	Description
Cnt	Anzahl der Elemente des Types DataType
DataArea	Datenbereich in der SPS, siehe: DA
DataType	Datentyp in der SPS, , siehe: S7DataTypes
DBNr	Nummer des Datenbausteins. Wird nur bei Zugriff auf DB ausgewertet.
ErrMemSize	MemSize Fehler, -20, wenn user zu kleines Array übergibt/>
PcDataType	Hier wird der Datentyp im PC abgelegt.
Result	Nach erfolgreichem Aufruf, wird hier das Ergebnis für diesen Eintrag abgelegt siehe: Result
Start	Nummer des ersten Elements DataType in der SPS
StartBit	Nummer des ersten Bits in der SPS (wird nur bei Bitfunktionen ausgewertet)
UserData0	UserData0 und Userdata1 sind Elemente, die der Aufrufer frei verwenden kann, um z.B. Eigenschaften für diesen Eintrag zu kennzeichnen.
UserData1	UserData0 und Userdata1 sind Elemente, die der Aufrufer frei verwenden kann, um z.B. Eigenschaften für diesen Eintrag zu kennzeichnen.

Methods

Name	Description
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte)	Bit-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: ref byte
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte)	Bit-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: byte[] Beschreibung: Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Char)	Bit-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: ref char Beschreibung: Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Char)	Bit-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: sbyte[] Beschreibung: Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Double)	Bit-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: ref double Beschreibung: Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Double)	Bit-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: double[] Beschreibung: Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Int16)	Bit-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: ref short Beschreibung: Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Int16)	Bit-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: short[] Beschreibung: Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Int32)	Bit-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: ref int Beschreibung: Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Int32)	Bit-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: int[] Beschreibung: Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, SByte)	Bit-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: ref sbyte Beschreibung: Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, SByte)	Bit-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: sbyte[] Beschreibung: Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Single)	Bit-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: ref float Beschreibung: Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Single)	Bit-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: float[] Beschreibung: Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, UInt16)	Bit-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: ref ushort Beschreibung: Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, UInt16)	Bit-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: ushort[] Beschreibung: Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, UInt32)	Bit-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: ref uint Beschreibung: Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, UInt32)	Bit-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: uint[] Beschreibung: Bit(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte)	Byte-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: ref byte
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte)	Byte-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: byte[] Beschreibung: Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Char)	Byte-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: char Beschreibung: Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Char)	Byte-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: char[] Beschreibung: Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Double)	Byte-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: double Beschreibung: Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Double)	Byte-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: double[] Beschreibung: Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte%40)

Name	Description
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Int16)	Byte-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: short Beschreibung: Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Int16)	Byte-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: short[] Beschreibung: Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Int32)	Byte-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: int Beschreibung: Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Int32)	Byte-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: int[] Beschreibung: Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, SByte)	Byte-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: sbyte Beschreibung: Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, SByte)	Byte-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: sbyte[] Beschreibung: Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Single)	Byte-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: float Beschreibung: Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Single)	Byte-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: float[] Beschreibung: Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, UInt16)	Byte-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: ushort Beschreibung: Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, UInt16)	Byte-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: ushort[] Beschreibung: Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, UInt32)	Byte-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: uint Beschreibung: Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Byte(Char, Int32, Int32, Int32, UInt32)	Byte-Zugriff, Datentyp der Variable im PC: uint[] Beschreibung: Byte(Char, Int32, Int32, Int32, Byte%40)
Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Char)	Zähler/ Counter Datentyp der Variable im PC: char [] Beschreibung: Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)
Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Double)	Zähler/ Counter Datentyp der Variable im PC: double [] Beschreibung: Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)
Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Int16)	Zähler/ Counter Datentyp der Variable im PC: short [] Beschreibung: Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)
Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Int32)	Zähler/ Counter Datentyp der Variable im PC: int [] Beschreibung: Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)
Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Char@)	Zähler/ Counter Datentyp der Variable im PC: char Beschreibung: Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)
Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Double@)	Zähler/ Counter Datentyp der Variable im PC: double Beschreibung: Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)
Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Int16@)	Zähler/Counter Datentyp der Variable im PC: short
Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Int32@)	Zähler/ Counter Datentyp der Variable im PC: int Beschreibung: Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)
Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Single@)	Zähler/ Counter Datentyp der Variable im PC: float Beschreibung: Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)
Counter(Char, Int32, Int32, Int32, UInt16@)	Zähler/ Counter Datentyp der Variable im PC: ushort [] Beschreibung: Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)
Counter(Char, Int32, Int32, Int32, UInt32@)	Zähler/ Counter Datentyp der Variable im PC: uint Beschreibung: Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)
Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Single)	Zähler/ Counter Datentyp der Variable im PC: float [] Beschreibung: Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)
Counter(Char, Int32, Int32, Int32, UInt16)	Zähler/ Counter Datentyp der Variable im PC: ushort [] Beschreibung: Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)
Counter(Char, Int32, Int32, Int32, UInt32)	Zähler/ Counter Datentyp der Variable im PC: uint [] Beschreibung: Counter(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)

Name	Description
DWord(Char, Int32, Int32, Int32, Int32)	DWord (32 Bit)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: int
DWord(Char, Int32, Int32, Int32, Int32)	DWord (32 Bit)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: int[] Beschreibung: DWord(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)
DWord(Char, Int32, Int32, Int32, UInt32)	DWord (32 Bit)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: uint Beschreibung: DWord(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)
DWord(Char, Int32, Int32, Int32, UInt32)	DWord (32 Bit)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: uint[] Beschreibung: DWord(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)
Int16(Char, Int32, Int32, Int32, Int16)	short (16 Bit signed)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: short
Int16(Char, Int32, Int32, Int32, Int16)	short (16 Bit signed)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: short[] Beschreibung: Int16(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)
Int16(Char, Int32, Int32, Int32, UInt16)	short (16 Bit signed)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: ushort Beschreibung: Int16(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)
Int16(Char, Int32, Int32, Int32, UInt16)	short (16 Bit signed)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: ushort[] Beschreibung: Int16(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)
Int32(Char, Int32, Int32, Int32, Int32)	int (32-Bit signed)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: int
Int32(Char, Int32, Int32, Int32, Int32)	int (32-Bit signed)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: int[] Beschreibung: Int32(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)
Int32(Char, Int32, Int32, Int32, UInt32)	int (32-Bit signed)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: uint Beschreibung: Int32(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)
Int32(Char, Int32, Int32, Int32, UInt32)	int (32-Bit signed)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: uint[] Beschreibung: Int32(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)
Int64(Char, Int32, Int32, Int32, Int64)	LInt (64-Bit signed)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: long
Int64(Char, Int32, Int32, Int32, Int64)	LInt (64-Bit signed)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: long[]
LReal(Char, Int32, Int32, Int32, Double)	LReal (Fließpunktzahl 64-Bit)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: double Beschreibung: DWord(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)
LReal(Char, Int32, Int32, Int32, Double)	LReal (Fließpunktzahl 64-Bit)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: double[] Beschreibung: DWord(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)
Real(Char, Int32, Int32, Int32, Double)	Real (Fließpunktzahl 32-Bit)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: double Beschreibung: DWord(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)
Real(Char, Int32, Int32, Int32, Double)	Real (Fließpunktzahl 32-Bit)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: double[] Beschreibung: DWord(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)
Real(Char, Int32, Int32, Int32, Single)	Real (Fließpunktzahl 32-Bit)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: float
Real(Char, Int32, Int32, Int32, Single)	Real (Fließpunktzahl 32-Bit)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: float[] Beschreibung: DWord(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)
SetData(Char, Int32, Int32, Int32, Int32, Int32, PCDataType, Object)	
String(Char, Int32, Int32, String)	
Timer(Char, Int32, Int32, Int32, Double)	Timer Datentyp der Variable im PC: double Beschreibung: Timer(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)
Timer(Char, Int32, Int32, Int32, Double)	Timer Datentyp der Variable im PC: double [] Beschreibung: Timer(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)
Timer(Char, Int32, Int32, Int32, Int32)	Timer Datentyp der Variable im PC: int
Timer(Char, Int32, Int32, Int32, Int32)	Timer Datentyp der Variable im PC: int[] Beschreibung: Timer(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)

Name	Description
Timer(Char, Int32, Int32, Int32, Single)	Timer Datentyp der Variable im PC: float Beschreibung: Timer(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)
Timer(Char, Int32, Int32, Int32, Single)	Timer Datentyp der Variable im PC: float[] Beschreibung: Timer(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)
Timer(Char, Int32, Int32, Int32, UInt32)	Timer Datentyp der Variable im PC: uint Beschreibung: Timer(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)
Timer(Char, Int32, Int32, Int32, UInt32)	Timer Datentyp der Variable im PC: uint[] Beschreibung: Timer(Char, Int32, Int32, Int32, Int32%40)
UInt64(Char, Int32, Int32, Int32, UInt64)	ULIN (64-Bit unsigned)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: ulong
UInt64(Char, Int32, Int32, Int32, UInt64)	LUINT (64-Bit signed)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: ulong[]
Word(Char, Int32, Int32, Int32, Int16)	Word (16 Bit)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: short
Word(Char, Int32, Int32, Int32, Int16)	Word (16 Bit)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: short[] Beschreibung: Word(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)
Word(Char, Int32, Int32, Int32, UInt16)	Word (16 Bit)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: ushort Beschreibung: Word(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)
Word(Char, Int32, Int32, Int32, UInt16)	Word (16 Bit)-Zugriff: Datentyp der Variable im PC: ushort[] Beschreibung: Word(Char, Int32, Int32, Int32, Int16%40)

Table of Contents

Constructors	1
Properties	1
Methods	2