Свойства узлов в AgavaSCADA/AgavaPLC

Редакция от 27.01.2026 · docs.kb-agava.ru

Содержание

1 Типы свойств 2
- 1.1 bool 1
- 1.2 uchar 1
- 1.3 ushort 1
- 1.4 uint 1
- 1.5 int 1
- 1.6 string 1
- 1.7 double 1
- 1.8 SignalValue 2
- 1.9 NPen 2
- 1.10 wstring 1
- 1.11 NodeLink 3
- 1.12 NodesArray 3
- 1.13 ValueLink 3
- 1.14 ValuesArray 3
- 1.15 CondStringMap 3
- 1.16 CondResourceMap 3
- 1.17 NSize 3
- 1.18 NFont 3
- 1.19 NColor 3
  - 1.19.1 Запись значений типа int 3
  - 1.19.2 Запись значений типа uint `AS 1.6.28+` 4
- 1.20 enum 1
- 1.21 NPoint 4
- 1.22 ResourceLink 4
- 1.23 NodeType 4
- 1.24 Set 4
- 1.25 NodeTime 4
- 1.26 NodeValueMap 4
- 1.27 AuthPrivArray 4
- 1.28 StringValueMap 5
- 1.29 NodesContainer 5
- 1.30 NodeLinkValueLinkMap 5
- 1.31 NodePrivArray 5

1 Типы свойств

1.1 bool

Имя типа: ntProperty:nstPropertyBool

Свойство, хранящее значения типа "булевское", имеющее два возможных значения - "истина", "ложь".

1.2 uchar

Имя типа: ntProperty:nstPropertyUChar

1.3 ushort

Имя типа: ntProperty:nstPropertyUShort

1.4 uint

Имя типа: ntProperty:nstPropertyUInt

1.5 int

Имя типа: ntProperty:nstPropertyInt

1.6 string

Имя типа: ntProperty:nstPropertyString

Свойство, хранящее значения типа "строка".

1.7 double

Имя типа: ntProperty:nstPropertyDouble

Свойство, хранящее значения вещественного типа.

1.8 SignalValue

Имя типа: ntProperty:nstPropertySignalValue

1.9 NPen

Имя типа: ntProperty:nstPropertyNPen

1.10 wstring

Имя типа: ntProperty:nstPropertyWString

1.11 NodeLink

Имя типа: ntProperty:nstPropertyNodeLink

1.12 NodesArray

Имя типа: ntProperty:nstPropertyNodeArray

1.13 ValueLink

Имя типа: ntProperty:nstPropertyValueLink

1.14 ValuesArray

Имя типа: ntProperty:nstPropertyValueArray

1.15 CondStringMap

Имя типа: ntProperty:nstPropertyCondStringMap

1.16 CondResourceMap

Имя типа: ntProperty:nstPropertyCondResourceMap

1.17 NSize

Имя типа: ntProperty:nstPropertyNSize

1.18 NFont

Имя типа: ntProperty:nstPropertyNFont

1.19 NColor

Имя типа: ntProperty:nstPropertyNColor

Свойство, хранящее значения типа "цвет", описываемый четырьмя компонентами - три компонента цвета (красный, синий, зеленый) и прозрачность.

1.19.1 Запись значений типа int

Запись в свойство значений типа int в диапазоне 0...15 приводит к установке соответствующего цвета из 4-битной палитры Windows, прозрачность отключена:

0 — черный	8 — серый
1 — темно-красный	9 — ярко-красный
2 — темно-зеленый	10 — ярко-зеленый
3 — оливковый	11 — ярко-желтый
4 — темно-синий	12 — ярко-синий
5 — фиолетовый	13 — ярко-фиолетовый
6 — темный аквамарин	14 — аквамарин

7 — светло-серый	15 — белый

1.19.2 Запись значений типа uint AS 1.6.28+

Запись в свойство 32-бит значений типа uint позволяет установить цвет в формате RGBa. Старшие байты хранят цвет (R, G, B компоненты последовательно, R - в самом старшем байте), самый младший байт хранит прозрачность.

Пример:

```
SetNodeValueAsUInt("/Root/Station/Visualization/Compositions/cmpNavigationMain/Layer/
btnEventlog:BackgroundColor", 0xFF0000FF);   // Красный
SetNodeValueAsUInt("/Root/Station/Visualization/Compositions/cmpNavigationMain/Layer/
btnEventlog:BackgroundColor", 0xF0F0F0FF);   // Серый
```

1.20 enum

Имя типа: ntProperty:nstPropertyEnum

Обращение в программах к свойству аналогично работе со свойствами типа int.

1.21 NPoint

Имя типа: ntProperty:nstPropertyNPoint

1.22 ResourceLink

Имя типа: ntProperty:nstPropertyResourceLink

1.23 NodeType

Имя типа: ntProperty:nstPropertyNodeType

1.24 Set

Имя типа: ntProperty:nstPropertySet

Представляет собой ссылку на другие свойства.

1.25 NodeTime

Имя типа: ntProperty:nstPropertyNodeTime

1.26 NodeValueMap

Имя типа: ntProperty:nstPropertyNodeValueMap

1.27 AuthPrivArray

Имя типа: ntProperty:nstPropertyAuthPrivArray

1.28 StringValueMap

Имя типа: ntProperty:nstPropertyStringValueMap

1.29 NodesContainer

Имя типа: ntProperty:nstPropertyNodesContainer

1.30 NodeLinkValueLinkMap

Имя типа: ntProperty:nstPropertyNodeLinkValueLinkMap

1.31 NodePrivArray

Имя типа: ntProperty:nstPropertyNodePrivArray