Hoe gebruik ik een klasse?

(C) Richèl Bilderbeek EX NC SA

September 24, 2014

0.1 Doel

• Kunnen gebruiken van klassen van anderen

0.2 Overzicht

- 1. Hoe maak je een klasse vindbaar voor de Arduino IDE?
- 2. Hoe weet je wat een klasse kan?

0.3 Klasse vindbaar maken

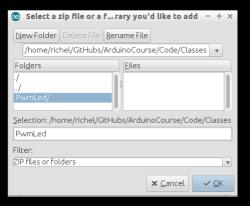
Meerdere manieren:

- Kopieren van .h en .cpp naar folder van je programma
 - Voordeel: intuitief, klasse gemakkelijk te bekijken
 - Nadeel: onnodige kopieen van de klasse
- Doe 'Sketch | Import library | Add library'
 - Voordeel: klasse blijft op een plek
 - Nadeel: klasse iets moeilijker te vinden

0.4 Kopieren



0.5 Importeren



0.6 Klasse gebruik

- Lees de handleiding
- Lees het public gedeelte van de .h file
 - na het woord public
 - na het woord struct

0.7 Klasse gebruik

```
bool IsPwmPin(const int pin);

struct PwmLed {
   PwmLed(const int pin);
   int GetPin() const;
   void SetBrightness(const int brightness);
   private:
   //...
};
```