

# EduShield

Martin Malý, @adent, @iotta\_cz

<https://nic.cz>

<https://iotta.cz>



<http://arduino101.cz>

# Co tam máme?

3x LED (PWM)

RGB LED (PWM)

Photoresistor

Thermistor

Button (INT2)

RTC (INT3, I2C)

4pos LED 7segment display (driven by ATtiny2313, I2C)

Compatibility with Etherent Shield

Základy práce - LED

Základní senzory a reakce na veličiny

“Když toto, tak toto”

Ovládání tlačítkem - debouncing, přerušení

Uspávání a probuzení přerušením

Časování, stavový automat

Práce s Ethernetem a SD kartou

Práce s displejem

Použití Arduina jako programátoru