

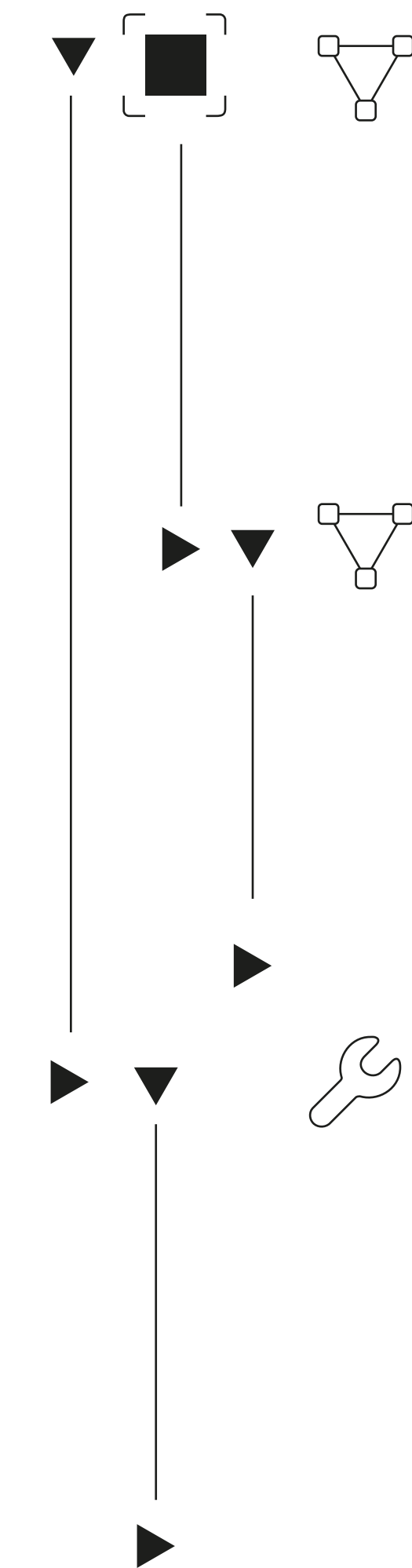
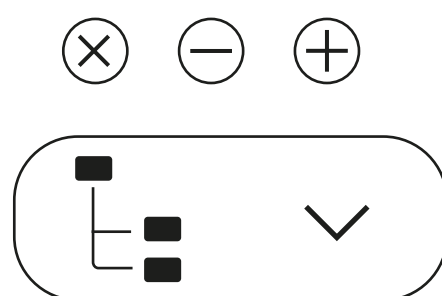


Workshop: Soutěž kráčejících robotů v NTK



Kontaktní osoba
Mgr. Vojtěch Novák

E-mail
robotika@techlib.cz



Soutěž kráčejících robotů v NTK

IEEE 802.11



Během tohoto workshopu vás prostřednictvím soutěže seznámíme s roboty i jejich programovacím prostředím, ve kterém se pokusíte navrhnout jejich pohyby lépe než vaši spolužáci. Vyzkoušíte si tři disciplíny: programovací, robotickou (o nejrychleji zdolané bludiště) a estetickou (o nejpovedenější choreografii). Celým workshopem vás provedou zkušení lektori robotiky z ČVUT FEL.

Program

1. Seznámení s kráčejícími roboty, představení programovacího rozhraní.
2. Soutěž č. 1: vymyšlení prvního kroku a naprogramování celé chůze.
3. Seznámení se senzory pro řízení pohybu.
4. Soutěž č. 2 a 3: zdolání bludiště / nejlepší interaktivní choreografie.
5. Vyhlášení výsledků.

Základní informace

- Cílová skupina: střední školy a vyšší ročníky gymnázií.
- Hardware: Robotis Premium v konfiguraci „King Spider“
- Software: RoboPlus 1.0.
- Délka trvání: 4 hodiny (s přestávkami).
- Počet účastníků: max. 12 (tříčlenné soutěžní týmy).
- Cena: tento workshop není nijak zpoplatněn.



¹ ³
NTK

¹⁰
Národní technická knihovna
National Library of Technology
⁵⁴