

Ukázky řešených programů

Wichterlovo gymnázium

Tleskání – detekce zvuku

- Robot udělá 1 krátký zvuk
- Jako odpověď tlesknu 1x
- Robot udělá 2 zvuky
- Jako odpověď tlesknu 2x
- ...
- Pokud nesouhlasí počet tlesknutí, robot udělá signál, že nesouhlasí a vrací se na začátek.



Select Controller CM-530 (1.0)



COM3



PY

```
1 START PROGRAM
2 {
3   Motion Index Number = 21
4   ENDLESS LOOP
5   {
6     count = 1
7     x = TRUE (1)
8     LOOP WHILE ( x == TRUE (1) )
9     {
10      LOOP FOR ( i = 1 ~ count )
11      {
12        Buzzer Timer = 0,3sec
13        Buzzer Index = Do (3)
14        WAIT WHILE ( Buzzer Timer > 0,000sec )
15        Timer = 0,384sec
16        WAIT WHILE ( Timer > 0,000sec )
17      }
18      // Timer = 3,840sec
19      // WAIT WHILE ( Timer > 0,000sec )
20      Detected Clap Count = 0
21      WAIT WHILE ( Detected Clap Count == 0 )
22      IF ( Detected Clap Count != y )
23      {
24        x = FALSE (0)
25        Buzzer Timer = 1,0sec
26        Buzzer Index = La (12)
27        WAIT WHILE ( Buzzer Timer > 0,000sec )
28        Timer = 1,152sec
29        WAIT WHILE ( Timer > 0,000sec )
30      }
31      count = count + 1
32    }
33  }
34 }
35
```

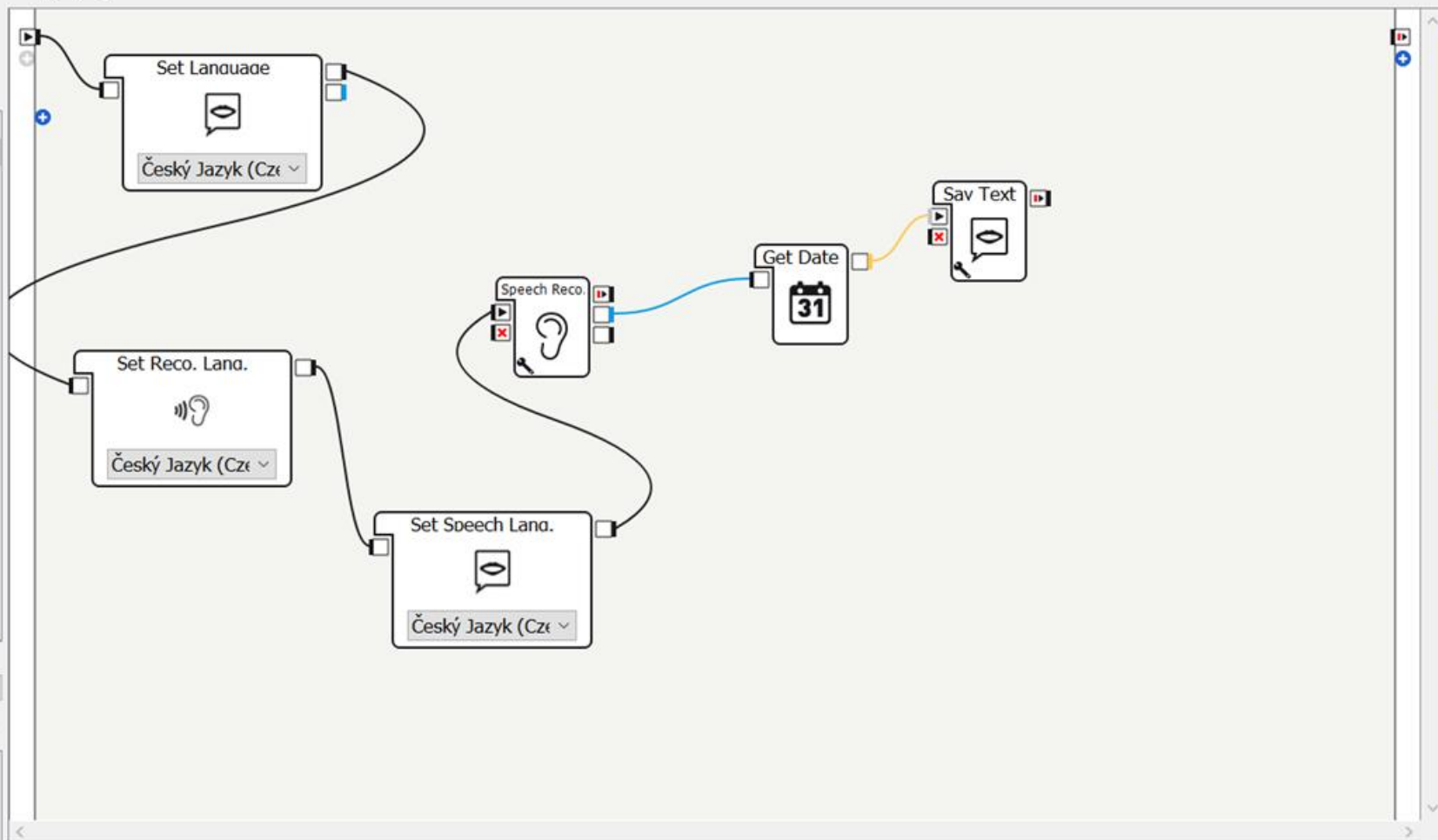
NAO hodiny

Naprogramujte robota NAO tak, aby vám na dotazy „Kolik je hodin?“ a „Jaké je dnes datum?“ tyto údaje řekl.

Untitled
Properties

- behavior_1
 - behavior.xar
- translations
 - manifest.xml
 - UkolPrvni.pml

- Animation
- Speech
- LEDs
- Multimedia
- Movement
- Sensing
- Programming



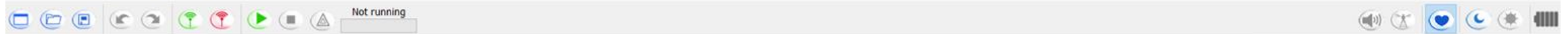
Buttons for robot application management: refresh, delete, add, search.

Name
.lastUploadedChoregrapheBehavior

Log viewer content area (currently empty).

Ovládání hlasovými příkazy

Naprogramujte robota NAO tak, aby bylo možné ho ovládat hlasovými příkazy.



Project files

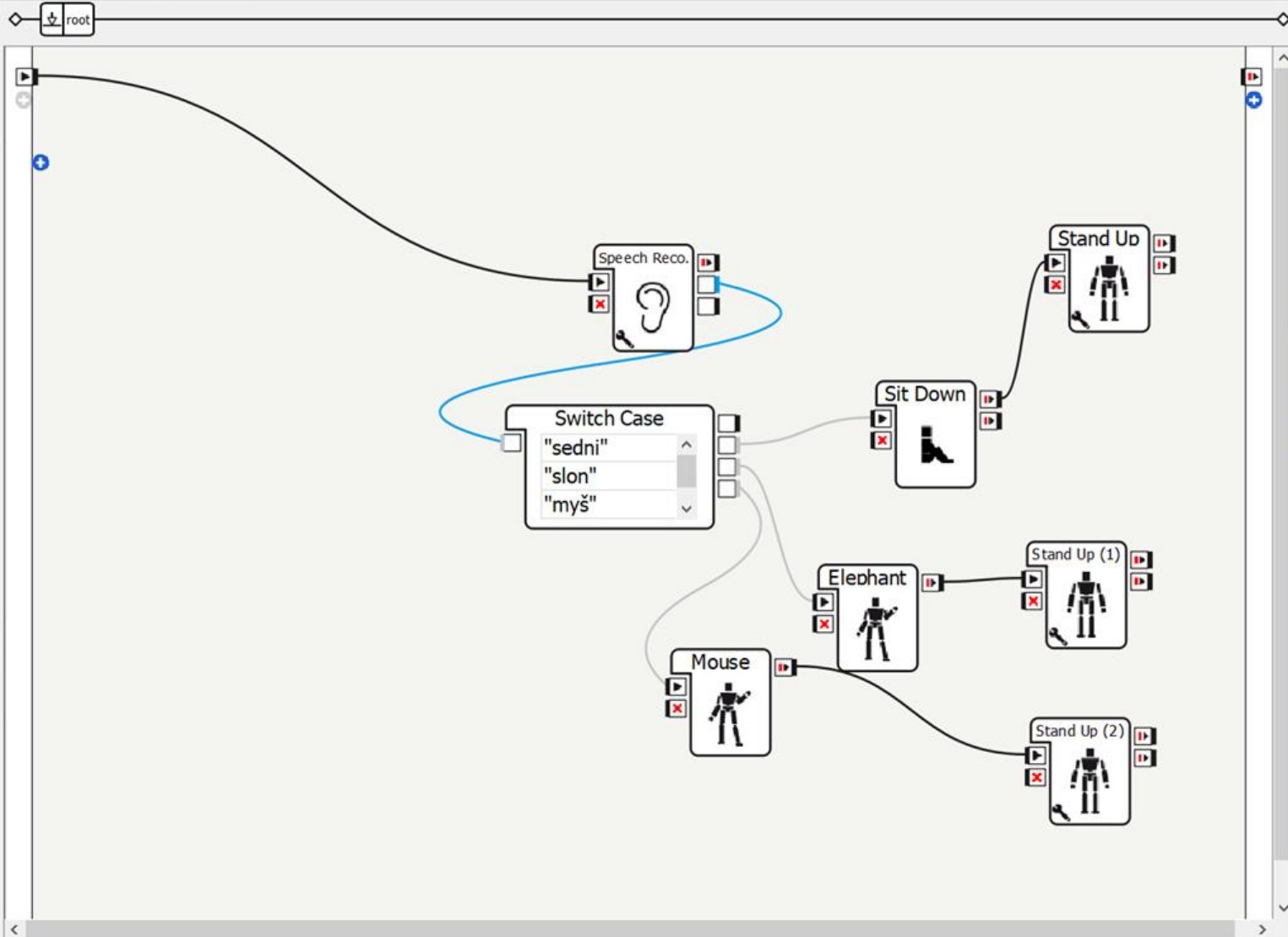
Untitled
Properties

- behavior_1
 - behavior.xar
 - elephant.ogg
- translations
 - manifest.xml
 - uko3.pml

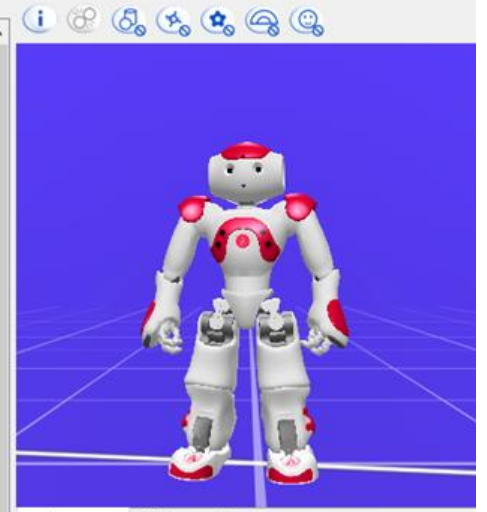
Project files Project objects

Box libraries

- Animation
- Speech
- LEDs
- Multimedia
- Movement
- Sensing
- Programming



Robot view



Robot view Video monitor

Robot applications

Name
.lastUploadedChoregrapheBehavior

Inspector Robot applications