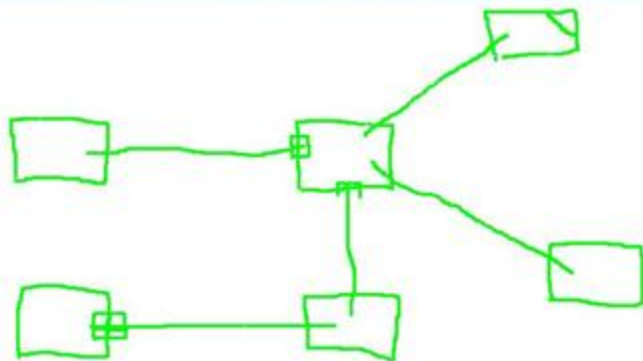


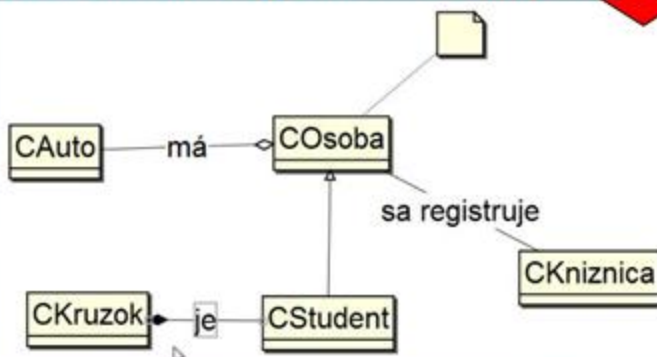


ROZOZNÁVANIE GEST V APLIKÁCII UML .FRI

UML .FRI je DSM Case nástroj vyvíjaný študentmi Fakulty Riadenia a informatiky na projektovej výučbe. Diplomová práca bola vyvíjaná ako zásuvný modul do tejto aplikácie. Po vytvorení diplomovej práce je možné vytvárať diagramy kreslením gest, ktoré sú nástrojom rozoznané ako jednotlivé elementy a spojenia.



Nakreslené gestá nástroj interpretoval:



Vlastností zásuvného modulu:

- Intuitívna definícia gest pomocou XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Gesture name="rectangle" type="element"
xmlns="http://umlfri.org/xmlschema/gestures.xsd">
  <Algorithm name="Boundary Box Algorithm">
    <Description id="1_1">
      <Line from="0,0" to="1,0"/>
      <Line from="1,0" to="1,1"/>
      <Line from="1,1" to="0,1"/>
      <Line from="0,1" to="0,0"/>
    </Description>
  </Algorithm>
</Gesture>
```



- Možnosť nastavenia gest
- Nezávislosť rozoznávania od:
 - ✓ počtu ťahov kreslenia,
 - ✓ veľkosti gesta,
 - ✓ rýchlosti a smeru kreslenia.
- Pomocník vygenerovaný z definícií gest
- Gestá na ovládanie aplikácie
- Rovnaké gesta pre rôzne elementy
- Rôzne gesta pre rovnaké elementy

