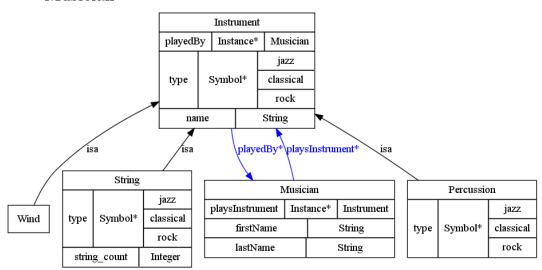
Курсов проект поВъведение в системите основани на зная

Тема: Музикални инструменти Валентина Динкова, ф.н. 71112, 2 група 25 януари 2010 г.

1 Кратко описание на йерархията

Проектът се състои от 2 базови класа - един абстрактен - *Instrument* и един конкретен - Musician. Абстрактият клас *Instrument* има 3 наследника - Wind, String и Percussion, които са конкретни класове:

- Instrument
 - Wind
 - String
 - Percussion
- Musician



2 Кратко описание на дефинираните слотове

2.1 Слотове на класа Instrument

- name слот от тип string с кардиналност required single;
- playedBy слот от тип *instance of Musician* с кардиналност *multiple*. Този слот е инверсен със слота *playsInstrument* на класа *Musician*;
- **type** слот от тип *symbol* с кардиналност *required multiple*. Разрешените стойности за този слот са *jazz, classical* и *rock*;

Всички изброени по горе слотове имат дефиниционна област абстрактния клас Instrument. Областта на действие на playedBy е класа Musician.

String, Wind, Percussions: в тези класове слотовете, които са наследени от *Instrument* имат дефиниционна област *Instrument*. Новите слотове имат дефиниционна област съответния клас, към който принадлежат.

2.2 Слотове на класа Wind

Слотовете на класа Wind са наследени от абстрактния клас.

2.3 Слотове на класа String

Слотовете на класа **String** са наследени от абстрактния клас, като е добавен още един слот - $string_count$ - от тип integer и с кардиналност single. Също така е предефиниран наследеният слот type - зададена му е стойност по подразбиране rock.

2.4 Слотове на класа Percussions

Слотовете на класа **Percussions** са наследени от абстрактния клас, като слота type е предефиниран - зададена му е стойност по подразбиране rock.

2.5 Слотове на класа Musician

- firstName слот от тип string с кардиналност required single;
- lastName слот от тип string с кардиналност required single;
- playsInstrument слот от тип instance of Instrument с кардиналност multiple. Този слот е инверсен със слота playedBy на класа Instrument;

Всички изброени по горе слотове имат дефиниционна област конкретния клас Musician. Областта на действие на playsInstrument е класа Instrument.

3 Анкета

Това, което ми хареса, е идеята на CLIPS и Protege, но самата среда за разработка е доста нестабилна и и липсват някои удобства, които обикновено приемаме за нещо нормално, но в случая започнаха да ми се струват като лукс. Едно от тях е възможността за редактиране на ред в конзолата на CLIPS.

Курсът по въведение в системите основани на знания ми беше от полза и смятам, че изнесеният материал както на семинарни упражнения, така и на лекции беше добре структуриран и с интересна тематика. Би било добре обаче да бъдат включени допълнително и практически упражнения в компютърна зала, като се обърне повече внимание на CLIPS.