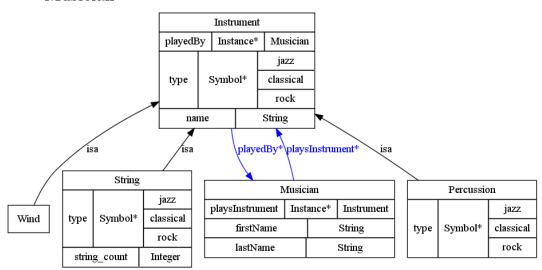
Курсов проект поВъведение в системите основани на зная

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.