Representance orientata object

Representable FOL, régulile in sideme de produidie sent "plate", adica fiscare unitate de representant est indépendente de celebre. Curastintele despre un object pot fi imprastinte in toota base de curastinte printre proposité/réguli au con mu ou mira logature. In base de curastinte man est esential ce proposité/régulile su fie organizate înti-un fel.

Intr-un sistem procedurel en representai orientete object, sentre diverse tipuir de objecte consideram tipuile de rationamente relevante si criam procedeur pentre a le implemente.

In 1375 Morvin Minsky a propos idece utilizarii gropuntor de procederi orientate obiect penton a reconnecte si trate structur. Moi. El a folosit termenul de "cadom" penton structurile de date ce representa aceste situatii. Cadole pot fi utilizate în reliconamente, iar penton acest luciu este nevoie de un limbaj de representare. penton a exprime structure cadolor.

In representance besete pe coche, faitele sent concentrate in jarrel obiectelor. Prin obiect putern inteleze un obiect fizic concret seu un concept mei obstract, cum er fi o close de obiecte seu o situatie.

Cadre individuale si generice

Cedrele individuele representa obiecte, cedrele generice representa

Cachela individuale sent similare elementelor din memorie de lucur a sistemelor de productie.

Cadril et a lista designata de slot-uni in core se pun filler-e.

(Frame-name

< slot-nome 1 filler 1> < slot-nome 2 filler 2>

Numele cadrelor individuale încep cu litera mica, numele cadrelor generice încep cu majuscula.

Filler-ele sent volori (numere, stringuri) son nume de alte cadre individuale.

Numele slot-unilor încep ou mejusculă si sent prefixate de ":".

(tripleg 10

<: INSTANCE-OF Triplay >

< : Destination toronto > ...)

(toronto

< INSTANCE-OF Comedian City >

< : Province onterio>

< : Population 4.5M>)

(Conedian City

<: is-A city>

< : Province Comedian Province >

< : Country conode >)

Cachela individuale ou un slot special numit: INSTANCE-OF al comi filler este numele unui cachu generic ce representa categoric obsectului representat. Adica cadul individual este o instanta a cadului generic.

Cedrele generice on un slot special numit: 15-A al comi feller este numele unui codiu generic mei general. Spunem despre cadril generico este o specializare a cadriliri generic mai general.

Slot-unle cochelor gonerice pot evec otosete procederii IF-ADDED SI IF-NEEDED

Tregula Parent (x, y) = Mother (x, y) parte li interpretate providence estfel:

- 1. if-needed cond even de resolvat un scop ce unifica cu Perent (x,y), resolvan Mother (x,y) (edica intantuire inapoi). Procedural, conexiumes dintre meme si parinti se face cond trebuil sa demonstran ceva despre parinti
- 2. if-edded cond un fort ce unificia en Mother (2, y) este edought în KB, adougom si Parent (2, y) în KB (întoutuire înciste). Conexime dintre Mother(2, y) in Parent (x, y) se fece cond eftorn ceve nou despre relatie Mother (x, y).

(Trip <: Total Cost [IF-NEEDED Compute Cost]>...)

(Letine

< : bey Of Week Week Day>

< : Date [IF-ADDED Compute Day of Week] >)

Inti-un cadre un slot parte avec atat un filler cet si o procedera desetà.

Mostenine

Intr-un sistem de cadre relienementele implica croere de instante de cadrelor generice, completerese/deduceres velorilor slot-unlor.

Cedrele generice pot si polorite pentru a complete velorile ce sur sent mentionete explicit le creere instantei si pentru a declense activini aditionele cond filler-ele sunt conscute.

Deca se interesere o velocre dinti-o instanto, putem sa o determinion prin mosterire (cachele "copii" mosteriex proprietati de le "porinti")

De exemplu, dece se intereserte slot-al «Country din cachul toronto

Il perten efte: INSTANCE - OF ce îndica que cachul generic Conadian City, unde gonin valorea canade.

Instanta toronto moderneste proprietate : Country din Concedion City.

Deta in torento nu em evec un filler pentru stet-ul: Province,
prin mosternire orn sti ce trebuie sa contom o instanta a

Conodian Province

Doca adalgam cadrul generic

(City <: Population Non Negative Number > ...)

ConedianCity

City

toronta - desca slot-ul: Population nu en ever valorre, om sti ca trebuir sa contôm a instenta a NonNegetive Number

```
(Expensive Trip 
<: 15-A Trip> )
```

(Exalic Expensive Trip

< : is -A Expensivation)

De ce creem o instante a Trip si viem se gosim un feller pentru slot-ul: TotalCost in ececta instanta, folosim procedere ctosate IF-NEEDET Acesar procedere poete fi folosita prin mostenire deca am cree o instanta a cadrului ExoticExpensiveTrip

De co cream o instanta e codului Lecture cu dota genificata explicit

(lecture1

Z: INSTANCE- OF Lecture>

< : Date 16 NOU > ...)

atunci procedure eterata IF-ADDED se executa imodiat centre a calcule zine din saptamente pentre cum si completente slat-ul: Day Of Week. Dece ulterior modificam slat-ul: Date, Day Of Week ve fi si al modificat de procedura.

Int-un sistem de ceche folosien o volocre mostenitée don deci nu putem gasi un filler eltfel.

Un filler dinti-un codu generic poète li suprescris explicit in intente si un codrele grecializate.

(Elephant

<: 15-4 Mammels

< : Earsize longe>

< : (don grey > ___)

(reja < : INSTANCE - OF Elephont > < : EarSite small > . .)

(Royal Elephont

Z:is-A Elephant>

< : Color white))

(clyde <: INSTANCE-OF Royal Elephont>...) Intr-un sitem de vodre este permise mostenires multiple.

Un cadu individual poste di instanta mai multor cache genine Un codu generic parte li specialitarer mei multor cadre generice

(African Elephant > Z=is-A African Animal>)

Rotionemente followed codie

Intr-un sistem de cache, rationemental începe and sistemul recursiste un object ce fiind o instanta e cenui codu generie si eplica procedurile declensate de accepto instento. Aceste proceden produc date noi si schintari ale besei de curostinte. Sistemal se apresto cond me mei exista procedeni eplicabile.

Aven un ciclu în 3 pox:

1. Cineva (un utilizator seu un sistem extern) de lera ca exista un object, adica o instanto a unui cedan generic;

2. Once filler core nu este dat explicit des poète le mosternit de accorta intenta movia este mosternit.

3. Pentre fierce sot core one filler, decir existe à procedure IF-ADDED ce poète li modernità, atunci le este executatà. Prin executie pet li completate noi slot-un, seu pot li instantiale ceche noi; mergi le posel 1.

Doca un filler este cerut de un utilizator, de sisternel extern son de o procedura otesota, etunci.

1. déca filler-ul ou volocre, le este returneté

2. altfel, deca exista o providenta iF-NEEDED ce poete fi mostenità, atunci ee este executata, calculand filler-ul der pertond complète si alte slot-un son instantie codre moi.

Dece posei 1 si 2 su produc un resultet, etunci volocrec slot-ului se considera neumoscuta.

Obs. Mostenire velouilor se face in momental crooni instanter; der procederile IF-NEEDED sunt invocate door le cerere.

dece mu observe concedentalier exceptionale inti-cen cost individual.