Họ tên: Lê Văn Hùng

1. Tạo project

Tải thư viện tại trang thủ của jade: <http://jade.tilab.com/>, file [jadeAll](http://jade.tilab.com/dl.php?file=JADE-all-4.4.0.zip)

Khởi động Netbean, tạo 1 project mới, add 5 thư viện của Jade vào project bao gồm: http.jar, iiop.jar, jade.jar, jadeTools.jar, jadeExamples.jar, commons-codec-1.3.jar vào trong project.

* Tạo package, tạo 1 class mới phải extend từ lớp Agent của package: jade.core.Agent

Viết phương thức protected void setup() {}, config: Chỉnh sửa

* Main class: jade.Boot
* Arguments: -gui

Jf dung để khai báo yello page

* Các phương thức của Aggent:
* getName(): xxxxxx@IP:port/JADE (VD: [Hello@192.168.1.101:1099/JADE](mailto:Hello@192.168.1.101:1099/JADE))
* getLocalName(): Trả lại tên: xxxxx (VD: Hello)

Aggent này sẽ sống mãi vì thế, khi show trạng thái của nó luôn là active. Để agent tự động xóa đi khi chạy xong thì ta sử dụng phương thức doDelete(), sau khi agent được chạy xong nó sẽ tự động xóa đi.

Truyền tham số cho các agent:

Vào customize -> Edit Arguments bằng cách thêm các tham số theo mẫu (Hung\_Le,Van\_Anh)

1. Gửi thông điệp giữa các Agents

Tạo 2 class Sender và Receiver, 2 class này đều extend lớp Agent.

1. Lập lịch và sự thực thi của các hành vi

Một tác tử (agent) có thể thực hiện một vài hành vi một cách đồng thời. tuy nhiên, lịch trình hành vi thì không được ưu tiên, nhưng có sự hợp tác giữa các hành vi

* 1. OneShot behavior

Chỉ chạy method action() duy nhất 1 lần.

Method done() mặc định là true.

* 1. CyclicBehaviour

Method action() chạy liên tục.

* 1. WakerBehaviour
  2. TickerBehaviour

Phương thức action() và done() đã được cài đặt sẵn vì vậy phương thức onTick() được thực hiện định kì với một khoảng thời gian nhất định. Loại hành vi này được chạy mãi mãi trừ khi phương thức stop() của nó được thực thi.

1. Chạy ví dụ BookTrandding

* Tạo package booktradding, dòng lệnh Arguments: -gui seller1:booktradding.BookSellerAgent;seller2:booktradding.BookSellerAgent
* Cách thức hoạt động: 2 agents seller1 và seller2 sẽ đăng kí thông tin với yellow page những dịch vụ, pulic dịch vụ ấy, buyer sẽ gửi tín hiệu lên yellow page, nếu có tín hiệu phù hợp thì nó sẽ tạo liên kết đến dịch đấy.



TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] Giovanni Caire , 2009. Jade programing for beginers.pdf. TILAB, formerly CSELT

[2] Loạt bài hướng dẫn lập trình hướng agent - <https://www.youtube.com/watch?v=VHt9A9Jn1Jk&list=PL6_53ptjaqs4zs-xSK7SwabqC-CjubpIV>

[3]