Note 15/06/2024

დაუშვად გვაქვს ახალი მომხმარებელი ჩვენ უბრალოდ ვკითხავთ რა მოწყობილობები აქვს სახლში, შემდეგ ამ ინფორმაციას გავგზავნით კოდში, და ის გვირჩევს ეს შეიძლება იყოს მოქნილი თუ არამოქნილი, ასევე შეგვიძლია ვკითხოთ მომხმარებელს თვითონ რას ეთანხმება რომ შეძლებს მოქნილად გამოიყენოს სიგნალების მიღების შემთხვევაში. შემდეგ ეს ინფო შეგვიძლია გამოვიყენოთ შემდეგნაირად: გავუშვათ კოდში მძებნელი რომ მაქსიმალურად მიახლოვებული სახლი იპოვოს ირის მონაცემებიდან და მისი მთლიანი მოხმარება გაყოს ამ სახლის სავარაუდო მთლიან მოხმარებაზე. კოეფიციენტი რაც იქნება იმაზე გავყოთ შემდეგ მოქნილი მოხმარებაც რათა მაქსიმალურად მიახლოვებული მოხმარება მივიღოთ იქიდან გამომდინარე რომ ხან ადამიანები არ არიან სახლში ხან კი საერთოდ არ მოიხმარენ ხოლო ჩვენ რეალურ მაგალითზე ვიცით აირის მონაცემებიდან როგორ მოიხმარდა რეალური ოჯახი (რათქმაუნდა ყველა ოჯახი განსხვავებულია მაგრამ ეს მაინც მოგვცემს საშუალებას მაქსიმალურად მივაახლოვოთ ჩვენს შედეგთან). ამის შემდეგ გვეცოდინება მაქსიმალურად მიახლოვებული შედეგი.

1) clustering simple indicators

2) clustering difficult indicators (and finding coloration between simple and difficult)

3) Explanation of e-community,

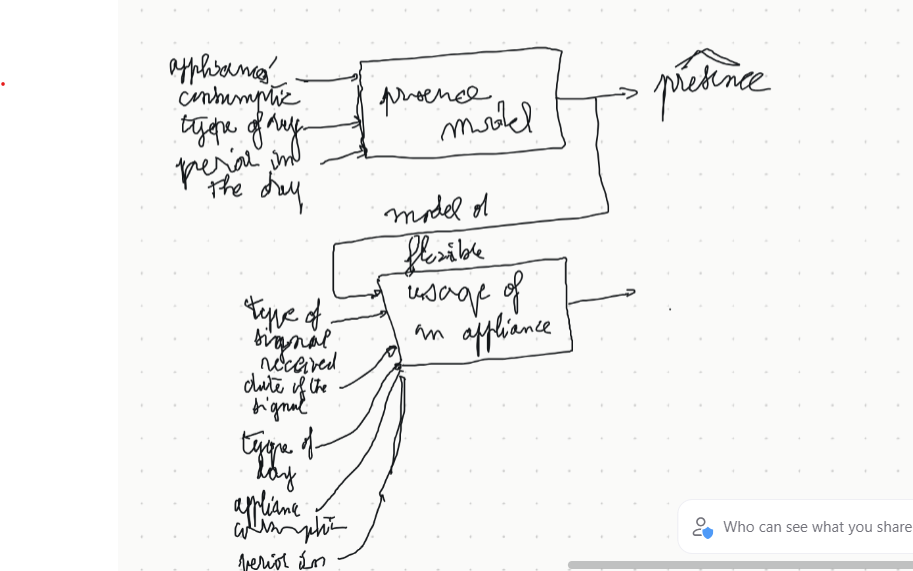
What are models and messages and how it is modeled?

04 Jun 2024

engagement → commitment  
Bayesian networks can be used for decision-making processes  
and Markov chains for the presence model

model of household: section IV.2  
  
**Stéphane Ploix** 19:17  
complete IRISE database: <https://filesender.renater.fr/?s=download&token=c83ab480-1d0d-45b1-802f-d617e3e73d4d>

we need to simulate the perfect agent simulation first who is always at home and then we can improve it presence of people at home and so on.

period of the day

type of day (weekend so on.) - presence model - presence

average consumption

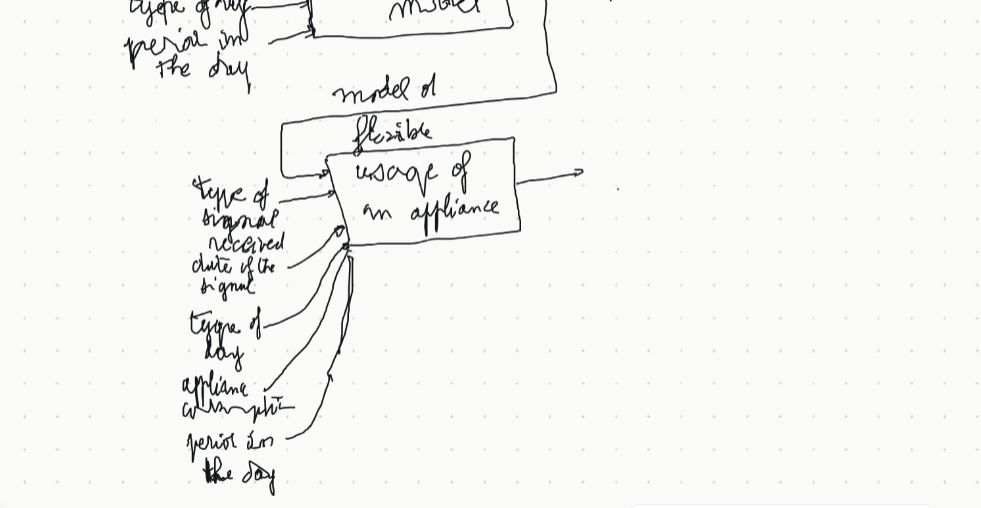
type of

date of the signal --- model of the usage of an appliance

type of day

appliance consumption

period of the day



**Next tasks for 17. Jun at 10:00 am meeting at g2elabs**

- Défine the steps of the work

A° work on the indicators of flexibility

- 1° Calculation of the simple indicators depending only on the

characteristics of the appliances in the dwelling (done)

- 2° Calculation of the complex indicator calculated on the irise database

knowing the global consumption and the consumption of each dwelling

(Globally or for some flexibility windows in the weekday or hours to filter them by weekdays for example or for the specific hours)

- 3° Compare the ranking (or clustering) of indicator 1° a,d 2° and to

see if we obtain the same ranking/clustering

At least 3 clusters: high flexible/medium flexible/ Not Flexibility

It could depend on the period:time: year ?, days? Hours?

B° Working on the multi-agent simulator:

- 1° Start from the simulator of Stephane

- 2° Implement Agent coming from the IRICE Database

- Perfect agent, that perfectly answers to flexibility signals and

are always at home

- Simulate and calculate the Flexibility - > Should find the same

the maximal potential of flexibility as in A° 2°

- Propose a more realistic agent, by having a more sophisticated

behavior regarding:

- presence

- answer the to flexibility signal (see the initial schema

proposed by Stephane)

**meeting 17/06/2024**

**- p(reduction|lunch time)**