**Algoritmi**

* **Ma gandesc ca ar trebui sa aplic mai intai niste algoritmi pentru a asocia valori unor atribute abstracte care influenteaza planificarea sau estimarea duratei:**

**+ granularitatea**

**+ prioritatea / cresterea prioritatii**

**+ impactul nerealizarii taskului**

**+ importanta domeniului**

**+ grad soft-hard deadline**

1. Calcularea prioritatii.

Ma gandesc ca as putea sa scriu pentru inceput un training set ca sa aplic algoritmul id3 pentru calcularea prioritatii. Atributele ar fi : deadline fix (trebuie sa fac o tema cu deadline duminica asta), grad soft - hard al deadline-ului ( ar trebui sa imi fac abonament la autobus pentru ca imi va expira, dar nu e bai daca mai trec 2 zile), vechimea taskului ( mi-am propus sa exersez germana acum 3 zile dar nu am mai facut nimic de atunci. ar fi timpul sa exersez) , domeniul (importanta domeniului), impactul nerealizarii taskului

1. Alegere taskuri de realizat

Pe baza locatiilor taskurilor cu prioritate maxima, sa aplic un algoritm de clusterizare. Locatiile taskurilor cu prioritate maxima ar putea fi centroizii clusterelor. Ma gandesc sa fac asta, pentru a lua in considerare numai distantele dintre centroizii clusterelor, pentru a calcula drumul ce trece prin toate locatiile taskurilor de executat.

In cadul unui cluster, ma gandesc la o ordine partiala a taskurilor in functie de prioritatea acestora. Atfel ca:

Nu pot sa efectuez taskul x inaintea taskului y, daca prioritatea lui y este mai mare decat cea a lui x, decat daca drumul pana la y trece prin x.

Pe de alta parte, daca imi pot alege locatiile pentru taskurile cu prioritate maxima, ar fi mai bine sa imi aleg locatiile sa fie cat mai apropriate.

1. Calculul duratei : inca nu stiu exact ce algoritm voi folosi. Voi mai citi despre reinforcement learning, desi la curs ne-a fost prezentati algorimtii pe exemple simple