

Mes idées à propos de programmation - 1/1

En informatique, je ne connais qu'un langage de programmation qui s'appelle Smalltalk mais j'aimerais en connaître d'autres. Voilà plusieurs idées de programme que j'ai imaginé qui pourraient être fait dans ce domaine.

Un programme qui simule la pensée. Un programme à qui on pourrait apprendre à parler et qui aurait une mémoire. Evidemment cela peut paraître difficile de lui donner des "envies" comme à un être humain, ou alors il faut que ces envies soient provoquées par le programme de façon aléatoire. On peut aussi prendre pour modèle l'activité cérébrale d'un animal et essayer de l'imiter. Ce qu'il faudrait c'est pouvoir commencer avec un programme doté de petites capacités (d'une petite intelligence) et pouvoir les augmenter au fur et à mesure ; ajouter des éléments au programme qui le rende de plus en plus intelligent. Pour cela il faudrait aussi savoir vraiment mesurer à chaque fois que le programme est plus intelligent.

Un programme qui crée des programmes de façon aléatoire et qui utilise un critère pour les sélectionner. Je me dis souvent que le cerveau humain a été créé par la sélection naturelle. Les hommes les plus intelligents pouvaient mieux survivre et avoir une descendance. A ce propos, ce serait intéressant d'estimer le nombre d'essais qu'il y a eu pour passer du singe d'où l'on descend à l'homme actuel. Il faudrait essayer d'estimer le nombre de générations pendant la période et le nombre moyen d'individus par génération pour avoir le nombre total de cerveaux. Je voudrais donc faire un programme qui s'inspire du phénomène naturel de sélection qui existe et qui puisse se perfectionner sur le même principe.

Un programme qui crée de façon aléatoire une musique qui ne serait pas que des notes mises au hasard les unes à la suite des autres. En effet je pense qu'en musique, il y a 3 principaux effets musicaux basiques (3 liens majeurs entre des groupes de notes différents). 2 de ces liens sont tout simplement on peut le dire le fait d'avoir la même octave et la même tonalité. Et il y a des combinaisons de ces effets musicaux basiques (la plupart du temps 2 effets sont combinés). Je souhaiterais donc faire créer à volonté un morceau de musique avec tous ces genres de liens par un programme.

Un programme qui cherche des pages web de façon aléatoire. Cela semble être le plus simple à faire. Actuellement il existe des moteurs de recherche mais ceux-ci ne permettent de faire une recherche que sur des sites qu'ils référencent. J'aimerais pouvoir chercher des pages sans forcément de mot-clefs précis sur le web entier. Il y a 2 fonctions qui n'existent pas et qui le pourraient : la possibilité éventuellement d'exclure les pages trouvées qui sont commerciales en identifiant les mots qui le suggèrent ; la possibilité de faire une recherche pour un nom serveur particulier.

Si vous avez d'autres idées à propos de programmation, faites moi en part.