

Notes réunion 17/05/2024

problème de coloration et de grilles : problèmes alldiff / diff
dans ordonnancement de tâche : contrainte diff + durée

problèmes alldiff / diff
problèmes diff + autre chose (ex : durée)

contrainte diff : truc de base à prendre en compte pour l'interface

ce qui manque : applications industrielles

but projet : avec une interface tangible, pouvoir représenter

étant donné une interface tangible, après

contraintes d'écart

quasiment toutes les contraintes qu'on a vu : contraintes binaires

contraintes diff / alldiff
contraintes d'écart
contraintes de précédence
plus compliqué : de faire des contraintes avec des graphes

plus grande liste de problèmes
en face de chaque problème, dire les types de problèmes

pour des interfaces, dire quels problèmes ils peuvent résoudre

plusieurs agents autour de la table : il faudrait qu'on évoque des possibilités par rapport à ça

pour la semaine prochaine :

- essayer de trouver des problèmes pour exemplifier chaque type de problème / contrainte qu'on a détecté
- essayer de trouver des applications possibles pour lesquels les CSPs peuvent être utiles
- essayer de catégoriser des contraintes / problèmes
- essayer d'identifier des problèmes que des interfaces peuvent résoudre
- voir des interfaces avec de la collaboration (des personnes autour)

objectif pour la suite : trouver une interface et un problème sur lequel on travaillera chacun

pour les interfaces : expliquer pourquoi ils ont été créés et, à partir de là, des liens avec des CSPs

question d'Adrien :

interface est censée faire plusieurs choses (résoudre plusieurs problèmes)
cette configuration se fait par le système ou sur la surface

à quel point la mise en place est compliquée
à quel point est-ce compliqué de configurer le système
pan de recherche en soi

peut-être contacter les partenaires pour leur demander quelles interfaces tangibles ils utilisent

cibler les questions à poser dans nos partenaires

pour la semaine prochaine :

- essayer de trouver des problèmes pour exemplifier chaque type de problème / contrainte qu'on a détecté
- essayer de trouver des applications possibles pour lesquels les CSPs peuvent être utiles
- essayer de catégoriser des contraintes / problèmes
- essayer d'identifier des problèmes que des interfaces peuvent résoudre
- voir des interfaces avec de la collaboration (des personnes autour)
- essayer de partir des problèmes et de voir quelles contraintes il y a dedans

essayer de caractériser pour chaque interface :

- variables (type, domaine, importance ou non de l'ordre)
- contraintes (diff, écart, binaires...)
- nombre de variables / contraintes

problèmes :

- configuration du système (à quel point ça demande beaucoup de calcul)
- division des problèmes en sous-problèmes

contrainte alldiff : contrainte particulière

interfaces avec 4 carrées et une certaine manipulation dans ces 4 carrées
le permettre de résoudre des sous-problèmes seraient possibles

problème de pigeon

les solveurs essayaient de résoudre ce problème en vain

contraintes globales / locales

locales : porte sur un petit nombre de variable

globales : porte sur un grand nombre de variables

regarder la page d'Emmanuel Dubois

il a un bureau dans le 2ème étage

Prochaine réunion : vendredi prochain 14h

lundi 20 mai : férié ou pas

pour l'éducation nationale, c'est férié

donc on peut prendre le jour férié