

Solveur Systèmes Experts - Recherche de maladies

Objectif : Réaliser un mini-logiciel permettant de résoudre des problèmes à base de règles et de faits sur le thème de la recherche de maladie par groupe de 2

Explications :

- 1) On a une base de faits avec des booléens (Vrai ou Faux), par exemple “fièvre(elevée)”, ou “il pleut” (! pour dire qu’il ne pleut pas - la négation).
- 2) Une base de règle comme par exemple : $A \rightarrow B$, ce qui veut dire que si on a alors B est aussi vrai.

Avec ces éléments nous devons créer un solveur permettant de pouvoir régler plusieurs problèmes dans beaucoup de domaines grâce à l’écriture de ces règles et des faits. Le sujet étant en pièce-jointe, nous devons rajouter des explications, des analyses, et différentes stratégies à ce mini-logiciel.

Nous avons choisi la recherche de maladies car les diagnostics se prêtent bien au système expert, et la technologie retenue a été JAVA.

De plus :

En plus du sujet, nous avons décidé de réaliser un travail de génie logiciel avec un cahier des charges, des tests unitaires et d’intégration, un guide d’installation, ainsi que la réalisation d’une documentation technique pour nous entraîner.