

Rapport de projet

Écriture en Prolog d'un démonstrateur basé sur
l'algorithme des tableaux pour la logique de
description \mathcal{ALC}

Charles Vin

Barthelemy Dang-Nhu

Année : 2022/2023



Table des matières

1	Introduction	2
2	Description générale et fonctionnement	2
2.1	Les fichiers	2
2.2	Utilisation du programme	2
2.2.1	Initialisation de la TBox et de la ABox	2
2.2.2	Lancement et saisie de la proposition à prouver	2
2.3	Exemple d'utilisation	2
3	Partie 1 : nom	2
4	Partie 2 : nom	2
5	Partie 3 : nom	2

1 Introduction

2 Description générale et fonctionnement

2.1 Les fichiers

Pour une meilleure compréhension du code, nous avons séparé celui-ci en plusieurs fichiers. Chacun à sa spécialisation :

- `T-A_box.pl` : C'est ici que l'utilisateur entre la TBox et la ABox initial.
- `run.pl` : Contient le prédicat `programme/0` qui appelle les grandes étapes nécessaires à la résolution.
- `part1.pl` : Contient les fonctions liées à la première partie décrite par le sujet.
- `part2.pl` : Contient les fonctions liées à la deuxième partie décrite par le sujet.
- `part3.pl` : Contient les fonctions liées à la troisième partie décrite par le sujet.
- `helper.pl` : Contient quelques prédicats utiles

2.2 Utilisation du programme

2.2.1 Initialisation de la TBox et de la ABox

2.2.2 Lancement et saisie de la proposition à prouver

Pour lancer le programme entrez cette commande à la racine du projet : `swipl -f run.pl`. Puis dans l'interpréteur prolog utilisez le prédicat `programme` pour lancer le programme.

2.3 Exemple d'utilisation

3 Partie 1 : nom

4 Partie 2 : nom

5 Partie 3 : nom