

Projet
présenté par :
DE CARVALHO BENE
17003974
DUFERMEAU Gordy
20202020
NGAUV Axel
21103268
Richy BUTH
2929292992

« Master Science du Langage, Langue
et informatique »



Table des matières

1	Choix et description du sujet	2
1.1	Formation de l'équipe	2
1.2	Choix et description du sujet	2
1.3	Définition du domaine et sa portée	3
1.4	Questions de compétence	4
1.5	Rédaction du projet	4
2	Etat de l'art	5
2.1	Etat de l'art	5

Chapitre 1

Choix et description du sujet

1.1 Formation de l'équipe

L'équipe est la même que celle du groupe 4 concernant le travail sur le wiki. Elle est constituée de quatre membres : Axel NGAUV, Tiago André DE CARVALHO BENE, Gordy DUFERMAU, Richy BUTH.

1.2 Choix et description du sujet

Nous avons décidé de reprendre le sujet de notre wiki, qui consistait à faire le recensement des équipes de football américain de la NFL (National Football League).

Nous avons pris la décision de faire cette ontologie car nous pouvons faire sur la base des connaissances du football américain une ontologie complète des équipes sans oublier d'instance. De plus, l'avoir fait précédemment dans le devoir sur le wiki nous permet de récupérer des données sur les équipes rapidement.

Nous choisissons volontairement de restreindre notre ontologie en ne définissant pas les joueurs de chaque équipe car cela ne présenterait que peu d'intérêt par rapport à la tâche pour laquelle nous créons cette ontologie, en plus d'être chronophage (53 Rosters par équipe sur les 32 franchises NFL).

Choisir de faire une ontologie sur les équipes NFL nous permet également d'utiliser les différentes capacités d'OWL. En prenant en point de départ 5 domaines :

1. La classe Equipe
2. la classe NFL

3. la classe SuperBowl
 4. la classe Division
 5. la classe champion
- La classe équipe regroupera en instance directe les noms des équipes de la NFL.
 - La classe NFL regroupera les 2 conférences AFC (American Football Conférence) et NFC (National Football Conférence).
 - La classe SuperBowl qui possédera la sous-classe Edition qui regroupera en instance direct, toutes les éditions du Superbowl.
 - La classe Division regroupera toutes les régions des 2 conférences : Nord, Sud, Est, Ouest.
 - Finalement la classe champion qui est une classe qui contient la description "Equivalent To" et la restriction "remporte au minimum 1 édition du Super-Bowl".

Nous utiliserons notre wiki fait lors de nos premières séances de cours (première moitié du semestre) ainsi que certains sites web (que nous mettrons en bibliographie) afin d'obtenir toutes les informations nécessaires concernant les équipes.

Nous nous baserons également sur le cours pour pouvoir construire correctement notre ontologie.

1.3 Définition du domaine et sa portée

Pourquoi construire une ontologie ? Une ontologie est une description formelle (spécification) explicite des concepts dans un domaine, des propriétés de chacun de ces concepts décrivant des caractéristiques et attributs, et des restrictions sur ces attributs.

Notre ontologie, qui couvrira le domaine des équipes officielles de Football Américain, pourrait être utilisée pour obtenir des renseignements sur ces équipes, leurs palmarès, les différentes rivalités, et leurs divisions.

Cela pourrait être utile, par exemple, dans le cadre de rédaction d'articles de presse sur le football américain, où il serait alors possible d'interroger notre ontologie pour facilement savoir d'où viennent les équipes, quel est leur parcours et éventuellement déterminer quelle est la meilleure selon le nombre de championnats remportés.

1.4 Questions de compétence

Voici une liste non-exhaustive de questions de compétence auxquelles notre ontologie pourra répondre :

1. Dans quelle division l'équipe des Miami Dolphins se trouve t-elle ?
2. Quel est le palmarès des Philadelphia Eagles ?
3. Quand les Denver Broncos ont-ils été créés ?
4. Y-a-t-il une rivalité entre les Los Angeles Rams et les Seattle Hawks ?
5. Qui sont les rivaux des New York Giants ?
6. Y-a-t-il une équipe avec au moins 3 rivaux majeurs ?
7. Combien d'équipes de l'AFC Ouest ont remporté une coupe Superbowl ?
8. Existe-t-il une équipe de la NFC Sud championne de Superbowl ?
9. Quelles sont les couleurs d'uniforme des Cincinnati Bengals ?
10. Quel est le stade des Detroit Lions ? Dans quelle ville se trouve-t-il ?
11. Dans quel état des États-Unis se trouvent les Arizona Cardinals ?
12. Quelles sont les équipes ayant déjà été championnes au Superbowl ?
13. Quelle équipe a remporté le plus de Superbowl ?
14. Quelle division est la plus représentée parmi les équipes championnes du Superbowl ?

1.5 Rédaction du projet

Créer une ontologie sur les équipes de foot US nous permet de définir une ontologie finie. Nous pouvons ainsi décrire tout ce qui attrait aux équipes comme leurs victoires (s'il y en a), le lieu où elle se situe, leurs rivalités etc...

Chapitre 2

Etat de l'art

2.1 Etat de l'art

Bibliographie