

Project Report

Project Objectives:

- Définir le format correct pour les tables afin de faciliter l'importation de données dans Protégé, améliorant ainsi le processus d'ontologie et de cartographie.
- Développer une plateforme pour que divers départements puissent saisir des données une fois le format confirmé, améliorant ainsi l'engagement des utilisateurs et l'efficacité opérationnelle.
- Établir un cadre clair pour la gestion des allocations de bourses, y compris la définition des relations entre les donateurs (CNOM) et les bénéficiaires (athlètes), et assurer une gestion correcte des données pour l'attribution du budget.
- Établir une structure de base de données unifiée pour améliorer la gestion des données et rationaliser la création d'instances et de classes, améliorant ainsi l'engagement des utilisateurs et l'efficacité opérationnelle.

Project Timeline:

- Démarrage du projet : Immédiat.
- Date de fin prévue : À déterminer.
- Étapes importantes : Définition des formats de table, développement des formulaires de saisie, et importation réussie des données dans Protégé.
- Revue des progrès hebdomadaire pour évaluer le développement et résoudre les problèmes.
- Mises à jour régulières à programmer chaque semaine avec les parties prenantes clés.

Project Requirements:

- Définir le format correct pour les tables CSV et XML.
- Créer des tables pour les classes, les instances et les relations.
- Développer un formulaire de saisie convivial pour l'entrée des données.
- Assurer que l'ontologie peut représenter des relations multidimensionnelles entre les entités.
- Définir la structure pour la gestion des bourses, y compris :.
- Classes pour les bourses, les athlètes et l'attribution du budget.
- Propriétés pour chaque classe, y compris les relations donateur et bénéficiaire.
- Propriétés de données pour les montants de budget et les années.
- Assurer la cohérence des conventions de nommage à travers toutes les entités et propriétés.
- Création de classes par l'équipe de projet.
- Instances à créer par le bureau technique.
- Développement d'une nouvelle API pour faciliter l'intégration des données.
- Mise en œuvre d'une base de données unifiée pour assurer la cohérence des données.
- Utilisation de SQL pour la saisie et la gestion des données.
- Intégration d'outils de raisonnement pour l'analyse du contenu sémantique.

Challenges and Proposed Solutions:

- Défi : Définir les propriétés pour les relations qui ne sont pas purement relationnelles.
- Solution proposée : Créer plusieurs relations pour capturer différentes dimensions de la relation, permettant des requêtes détaillées.
- Défi : Assurer la structure et le format corrects pour la saisie des données.
- Solution proposée : Développer des directives claires pour les formats de table et les propriétés afin d'éviter toute confusion.
- Défi : Complexité dans la définition des relations entre les entités (donateurs et bénéficiaires).
- Solution proposée : Simplifier la hiérarchie et assurer des définitions claires pour chaque classe et propriété afin d'éviter les redondances.
- Défi : Problèmes avec les mises à jour du système et la visibilité des données.
- Solution proposée : Envisager de repartir de zéro pour l'ontologie afin d'assurer une organisation et une fonctionnalité appropriées.

- Défi : Maintenir deux sources de vérité (la base de données unifiée et l'ontologie).
- Solution proposée : Établir des directives claires pour la saisie des données et la synchronisation entre les deux systèmes pour minimiser les divergences.
- Défi : Complexité dans la gestion des relations au sein de la base de données.
- Solution proposée : Utiliser des outils de raisonnement pour analyser et valider les relations et l'intégrité des données.

Decisions Made:

- Confirmation de la nécessité de définir le format correct pour les tables avant de procéder à l'importation des données.
- Accord pour créer une classe pour l'allocation du budget afin de gérer efficacement la distribution du budget.
- Décision de mettre en œuvre plusieurs relations pour une meilleure représentation des données et des capacités de requête.
- Établissement d'un nœud principal représentant l'espace sportif marocain, avec des sous-classes pour diverses catégories (par exemple, athlètes, entraîneurs).
- Création d'une distinction claire entre les classes et les individus pour faciliter une meilleure gestion des données.
- Planification de la révision et de la reconstruction potentielle de l'ontologie pour assurer la clarté et la fonctionnalité à l'avenir.
- Accord sur la division des responsabilités pour la création des classes et des instances.
- Décision de développer une nouvelle API pour répondre aux besoins en données du projet.
- Engagement à utiliser à la fois SQL et Protégé pour la gestion des données et le développement de l'ontologie.
- Établissement d'une approche structurée pour les réunions hebdomadaires afin de prioriser les tâches et de gérer le flux du projet.