

Desigaux Anaé – Stiévenart Louis Guillaume

Organisation d'un séjour aux Jeux Olympiques

Informatique

1/8

PARIS 2024



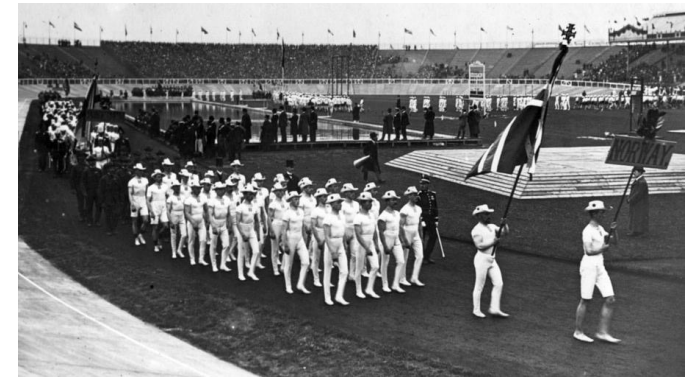
Problématiques



- (1) Comment organiser le séjour d'un visiteur ?
- (2) Comment estimer la probabilité d'apparition d'une nation pour un match suivant des résultats antérieurs ?
- (3) Dans le cas de changement de villes, comment les relier de manière optimale ?

Lien explicite avec le thème « Jeux / Sport »

- Création : 1896, Athènes
 - 9 sports différents
 - 241 sportifs
 - 14 pays
- Paris 2024
 - 32 sports différents
 - 10.500 sportifs (attendus)
 - 206 pays (attendus)



HULTON ARCHIVE - FranceInfo.fr - 12/07/12



Florian Hulleu - JO de Paris 2024 © Paris 2024

Création d'une interface utilisateur

Différentes pages

Apparition de fenêtres secondaires

Extraction et traitement des données

Fonctions PHP

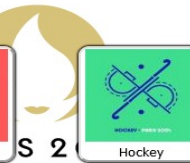
Écriture dans un fichier texte

```
<?php

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $texte=file_get_contents('utilisateur.csv');
    $texte .= "\nGenres:";
    file_put_contents('utilisateur.csv',$texte);
    if(isset($_POST['masculin'])) {
        $texte.= " Masculin";
        file_put_contents('utilisateur.csv',$texte);
    }
}
```

Find your match

Choisissez vos sports



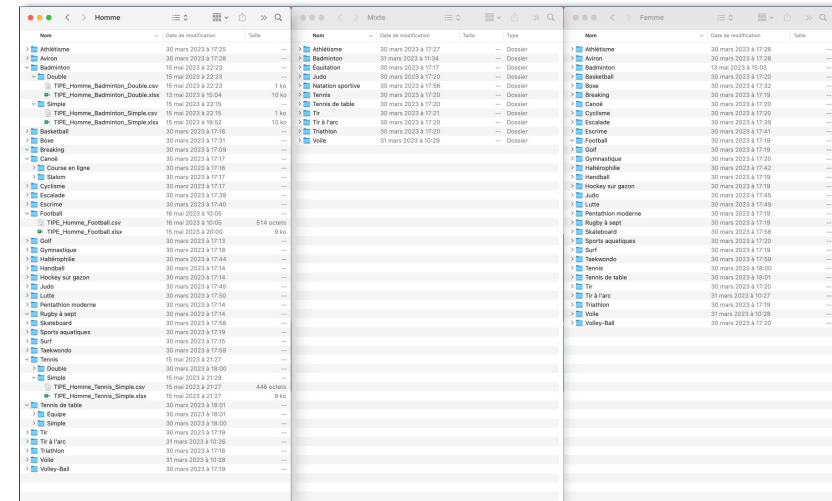
Travaux réalisés 1 / 2

Création d'une base de données

Genre\Discipline\« Sous Sport »\Fichier.xlsx
Exportation en .CSV

Extraction et traitement des données

Lecture du .CSV et extraction des données
Tri par sports puis par dates
Suppression des rencontres impossibles



Nom	Date de modification	taille
Athlétisme	30 mars 2023 à 17:25	...
Adren	30 mars 2023 à 17:26	...
Badminton	16 mai 2023 à 2:23	...
Double	16 mai 2023 à 2:23	...
TPE_Homme_Badminton_Double.csv	16 mai 2023 à 2:23	1 ko
TPE_Homme_Badminton_Double.csv	16 mai 2023 à 19:04	10 ko
Simple	16 mai 2023 à 2:23	...
TPE_Homme_Badminton_Simple.csv	16 mai 2023 à 2:23	1 ko
TPE_Homme_Badminton_Simple.csv	16 mai 2023 à 19:04	10 ko
Basketball	30 mars 2023 à 17:16	...
Boue	30 mars 2023 à 17:09	...
Breaking	30 mars 2023 à 17:17	...
Canoe	30 mars 2023 à 17:17	...
ET Course en ligne	30 mars 2023 à 17:17	...
Cyclisme	30 mars 2023 à 17:17	...
Escalade	30 mars 2023 à 17:39	...
Excm	30 mars 2023 à 17:40	...
Football	16 mai 2023 à 19:05	...
TPE_Homme_Football.csv	16 mai 2023 à 19:05	514 octets
TPE_Homme_Football.csv	16 mai 2023 à 19:05	9 ko
Golf	30 mars 2023 à 17:13	...
Gymnastique	30 mars 2023 à 17:19	...
Haltérophilie	30 mars 2023 à 17:44	...
Handball	30 mars 2023 à 17:14	...
Hockey sur gazon	30 mars 2023 à 17:45	...
Judo	30 mars 2023 à 17:05	...
Lutte	30 mars 2023 à 17:14	...
Pentathlon moderne	30 mars 2023 à 17:14	...
Rugby à sept	30 mars 2023 à 17:14	...
Skateboard	30 mars 2023 à 17:08	...
Sports aquatiques	30 mars 2023 à 17:19	...
Surf	30 mars 2023 à 17:19	...
Takwondo	30 mars 2023 à 17:09	...
Tennis	16 mai 2023 à 2:27	...
Double	16 mai 2023 à 18:00	...
Simple	16 mai 2023 à 2:27	...
TPE_Homme_Tennis_Simple.csv	16 mai 2023 à 2:27	446 octets
TPE_Homme_Tennis_Simple.csv	16 mai 2023 à 2:27	9 ko
Tennis de table	30 mars 2023 à 18:01	...
Equipe	30 mars 2023 à 18:01	...
Simple	30 mars 2023 à 18:00	...
Tir	30 mars 2023 à 17:19	...
Tir à l'arc	30 mars 2023 à 18:06	...
Triathlon	30 mars 2023 à 17:16	...
Volley	30 mars 2023 à 18:28	...
Volley-Bal	30 mars 2023 à 17:19	...

```
modele=[[[[]],[[]],[[]],[[]],[[]]]] #| Indice 0 : Nom du sport
#| Indice 1 : Date
#| Indice 2 : Heure de début
#| Indice 3 : Heure de fin
#| Indice 4 : Sous-sport
#| Indice 5 : Description de l'évènement
#| Indice 6 : Pays
#| Indice 7 : Ville
```

```
def ejection_globale_n(tableau):
    tab = copy.deepcopy(tableau) # Permet de copier le tableau en totalité, avec ses sous-tableaux et évite de modifier l'original
    for i in range(len(tab)):
        sous_tab_1 = tab[i]
        for j in range(len(sous_tab_1)-1):
            sport_1 = sous_tab_1[j]
            for k in range(i, len(tab)):
                sous_tab_2 = tab[k]
                start_index = j + 1 if k == i else 0 # Ignorer les éléments précédents dans le même sous-tableau
                for l in range(start_index, len(sous_tab_2)):
                    sport_2 = sous_tab_2[l]
                    # Comparer les éléments element1 et element2
                    #print("Comparaison :", sport_1, "et", sport_2)
                    # Désormais nous pouvons comparer chacun des sports entre eux et supprimer ceux ne nous intéressant pas
                    if (sport_1[1] == sport_2[1]) and (sport_1[3] > sport_2[2] and sport_1[2] <= sport_2[2]):
                        # Print de débogage si nécessaire
                        print()
                        print("Actuellement je compare :", sport_1, "et", sport_2)
                        print("Je supprime alors :", sport_2)
                        print("-----")
                        sous_tab_2.pop(l) # Supprimer sport_2 de sous_tab_2, on doit utiliser pop car 'sport_1' est dans la liste
                        break # Sortir de la boucle l après la suppression
    return tab
```

Travaux réalisés 2 / 2

Dimension personnelle du projet ou travail de chercheur

- Apprentissage des langages et création complète du code :

HTML

CSS

PHP

Python (Hors modules)

Java Script

Objectifs pour les mois restants

- Ajouter plus de conditions à satisfaire :
 - L'utilisateur demande un ordre spécifique de sports à aller voir
 - L'utilisateur spécifie des préférences pour certains sports (Collectifs/Aquatiques/Raquette)
- Obtenir plusieurs programmes pour chaque utilisateurs :
 - Associer un score de compatibilité à chaque programme en fonction des préférences
- Considérer $n \in \mathbb{N}^*$ utilisateurs souhaitant assister à $p \in \mathbb{N}^*$ sports :
 - Prendre en compte la demande pour chacun des sports
 - Répartir les $q \in \mathbb{N}^*$ places de manière à satisfaire tout les utilisateurs
- Gérer les lieux de rencontres et la possibilité d'y assister
 - Prend en compte la distance entre chaque lieu de rencontre, et dans le cas de changement de ville, trouver la manière la plus optimale d'organiser le voyage
- Annexe :
 - Extraction des données d'un .PDF et remplissage automatique de la base de données

Références bibliographiques

- Calendrier provisoire des JO de Paris 2024 : (16/03/2023)

[https://medias.paris2024.org/uploads/2023/03/OLY_Calendrier de competition par session epreuves V4.pdf](https://medias.paris2024.org/uploads/2023/03/OLY_Calendrier_de_competition_par_session_epreuves_V4.pdf)

- Les pictogrammes des jeux olympiques (16/03/2023)

<https://www.paris2024.org/fr/pictogrammes/>

- Organisation et précédents résultats des jeux olympiques (30/03/2023)

https://olympics.com/fr/olympic_games

- Apprentissage des langages (23/03/2023)

<https://openclassrooms.com/fr/>

