Université Paris Nanterre Université Sorbonne nouvelle Institut national des langues et civilisations orientales



Programmation et projet encadré - L7TI005

mini-projet 2 : préparation au travail en groupe

Yoann Dupont yoann.dupont@sorbonne-nouvelle.fr

Pierre Magistry pierre.magistry@inalco.fr

2024-2025

Université Sorbonne-Nouvelle INALCO Université Paris-Nanterre

Les enjeux de cette portion de cours :

- continuer le mini-projet
- utiliser un format plus adapté pour le rendufinal en groupe
 - sortie simple tabulaire
 - aujourd'hui : transformation en tableau HTML
- si le temps : ajouter d'autres colonnes au tableau

HTML

HTML, c'est quoi

HTML (HyperText Markup Language) est un langage de balisage pour représenter des pages web. Format reconnu par tous les navigateurs.

HTML, c'est quoi

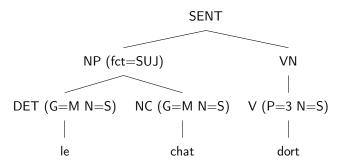
HTML (**H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage) est un langage de balisage pour représenter des pages web. Format reconnu par tous les navigateurs.

Permet de structurer l'information d'un page pour la rendre lisible :

- Dérivé du SGML (Standard Generalized Markup Language) et "frère" du XML
- Permet de marquer des zones dans du contenu textuel
- Ces zones fournissent structure et enrichissements

Du balisage, à quoi ça ressemble ? I

HTML définit des balises qui marquent explicitement le début et la fin d'une zone. On peut inclure des balises dans d'autres, mais pas de chevauchement : HTML se rapproche donc des constituants syntaxiques :



Du balisage, à quoi ça ressemble ? II

Pour moins d'ambiguïté, les balises sont marquées explicitement. il y en a 3 types :

- Ouvrantes : <balise> → le début d'une zone
- Fermantes : $\langle \text{balise} \rangle \rightarrow \text{la fin d'une zone}$
- Autofermantes ou vides : $\langle balise/ \rangle \rightarrow position dans le document^1$

 $^{^1}$ Techniquement, cette syntaxe n'est nécessaire qu'en XML. En HTML, il est préférable de s'en passer, comme pour
 par exemple. Source:

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/Void_element

Du balisage, à quoi ça ressemble ? II

Pour moins d'ambiguïté, les balises sont marquées explicitement. il y en a 3 types :

- Ouvrantes : <balise> → le début d'une zone
- Fermantes : $\langle \text{balise} \rangle \rightarrow \text{la fin d'une zone}$
- Autofermantes ou vides : $\langle balise/ \rangle \rightarrow position dans le document^1$

Les attributs d'une balise (donc du nœud) sont des couples clé/valeur renseignés sur la balise ouvrante ou autofermante :

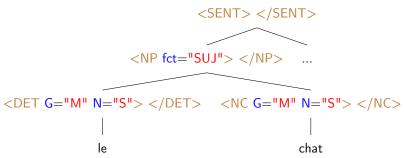
- <NP fct="SUJ">
- <DET G="M" N="S">

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/Void_element

 $^{^1}$ Techniquement, cette syntaxe n'est nécessaire qu'en XML. En HTML, il est préférable de s'en passer, comme pour
 par exemple. Source:

Du balisage, à quoi ça ressemble ? III

Si on reprend l'exemple mais en XML :



Du balisage, à quoi ça ressemble ? IV

Le fichier tel qu'il sera écrit au format texte :

```
<SENT>
  <NP fct="SUJ">
        <DET G="M" N="S">Le</DET>
        <NC G="M" N="S">chat</NC>
        </NP>
        <VN>
        <V P="3" N="S">dort</V>
        </VN>
        </SENT>
```

HTML : les spécificités

HTML reprend la construction globale du balisage, mais a sa propre syntaxe :

```
<html>
    <head>...</head>
    <body>...</body>
</html>
```

HTML : les spécificités

HTML reprend la construction globale du balisage, mais a sa propre syntaxe :

```
<html>
    <head>...</head>
    <body>...</body>
</html>
```

Où:

- head : l'entête du fichier (avec les métadonnées)
- body : le corps du fichier (avec le contenu textuel et la structure)

Bonne ressource pour approfondir HTML: https://www.w3schools.com/html/default.asp

HTML: l'entête

L'entête head² contient beaucoup d'informations intéressantes. On reviendra plus en détail plus tard sur certaines.

Une métadonnée particulière nous sera intéressante ici : l'encodage (charset)³.

²Documentation entête HTML: https://www.w3schools.com/html/html_head.asp

³Documentation charset HTML: https://www.w3schools.com/html/html_charset.asp

HTML: l'entête

L'entête $head^2$ contient beaucoup d'informations intéressantes. On reviendra plus en détail plus tard sur certaines.

Une métadonnée particulière nous sera intéressante ici : l'encodage (charset)³.

```
<html>
    <head>
        [...]
        <meta charset="UTF-8" />
        [...]
        </head>
        <body>...</body>
        </html>
```

²Documentation entête HTML: https://www.w3schools.com/html/html_head.asp

³Documentation charset HTML: https://www.w3schools.com/html/html_charset.asp

HTML: Créer un tableau

Pour créer un tableau en HTML, nous avons besoin de 4 balises :

- table : la balise racine du tableau
- tr : *table row*, une ligne (se place dans table)
- th : *table header*, une cellule d'entête (seulement la première ligne)
- td : *table data*, une cellule classique (toutes les lignes pas entête)

https://www.w3schools.com/html//html_tables.asp

HTML: Créer un tableau

Pour créer un tableau en HTML, nous avons besoin de 4 balises :

- table : la balise racine du tableau
- tr : table row, une ligne (se place dans table)
- th : table header, une cellule d'entête (seulement la première ligne)
- td : table data, une cellule classique (toutes les lignes pas entête)

https://www.w3schools.com/html//html_tables.asp

Exercice: transformer la sortie tabulaire en HTML

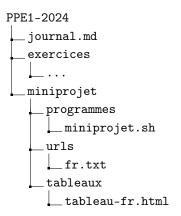
En partant du miniprojet de la semaine dernière, nous voulons à présent transformer la sortie tabulaire en sortie au format HTML. La page produite devra contenir :

- 1. un entête
- 2. un corps
 - devra contenir au moins le tableau des données récupérées, avec une ligne d'entête et les résultats pour chaque URL.

Ce code HTML devra être écrit dans un fichier .html qui devra être lisible par un navigateur web quelconque.

Structure attendue pour le mini-projet

En supposant que votre dépôt s'appelle **PPE1-2024**, l'arborescence de vos fichiers devra ressembler à cela une fois tous les exercices finis :



Consignes de rendu

- faire les exercices du miniprojet sur son dépôt individuel ;
 - transformer la sortie TSV en HTML, supprimer le TSV de votre dépôt ;
 - (bonus) faire la feuille d'exercices sur les comptages de mots/bigrammes ;
- créer le tag miniprojet-2 à la fin du travail et le push sur Github ;
- créer un fichier texte avec le lien github vers le tag miniprojet-2 ;
- le déposer jusqu'au lundi 18/11 à 23h59 (icampus/mail) ;
- au besoin : continuer à réfléchir au mot à étudier et nous contacter si vous avez des idées.