Intégration Web



Danielo JEAN-LOUIS Michele LINARDI

- a pour "anchor" ou "ancre" en français
- Permet de définir un hyperlien sur une page web
- Utilise l'attribut "href" pour définir la ressource

Source(s):

- Historiquement les liens s'affichent soulignés
 - Préférable de réserver le soulignement aux liens
- Par défaut un lien s'ouvre dans le même onglet
 - Utilisation de l'attribut "target" pour changer le comportement
 - target="_blank" : Ouvrir un lien dans un nouvel onglet

Sources:

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/a#attr-target

 Grâce au système d'imbrication de balises html, une image ou un bloc de balises peut pointer vers une ressource

Au clic sur l'image ou le texte, je serai redirigé

Sources:

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/a#attr-target

Balise <a> - Exemples de code

```
<a href="https://www.u-cergy.fr">
    Site de Cergy Paris Université
</a>
```

Mon lien s'ouvrira dans le même onglet



Mon lien s'ouvrira dans un nouvel onglet



```
href="https://www.u-cergy.fr"
target="_blank"

Site de Cergy Paris Université
</a>
```

Source(s):

- Par défaut les liens s'ouvrent dans l'onglet courant
- Prévenir l'utilisateur si votre lien va ouvrir un nouvel onglet
 - Tous les utilisateurs ne sont pas familiers avec le système d'onglets

Source(s):

Balise <a> - ancre sur la même page

- Permet d'atteindre une balise dans la page grâce à son attribut "id"
 - Exemple : chapitrage sur wikipedia
- Une balise sur la page doit avoir un id avec une valeur
- Une balise <a> doit avoir comme valeur pour l'attribut "href" le même id précédé du croisillon (#)
- Rappel : la valeur d'un id doit être unique par page

Sources:

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Markup_Language#De_2007_%C3%A0_nos_jours_:_HTML_5_et_abandon_du_XHTML_2

Rappel : la valeur d'un id doit être unique par page

Sources:

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Markup_Language#De_2007_%C3%A0_nos_jours_:_HTML_5_et_abandon_du_XHTML_2

Balise <a> - ancre sur la même page



Au clic sur le lien, je défilerai automatiquement jusqu'à la balise avec l'id "ma-cible"

Pratiquons! - Liens (Partie 1)

Pré-requis :

Avoir la ressource ressources/liens

A télécharger ici :

https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-6/integration-web-s1_travaux-pratiques_numero-6.ressources.zip

Pratiquons! - État du lien

Hello test Cras molestie diam eu metus malesuada facilisis. Curabitur nec consequat purus. Mauris gravida volutpat tortor, at vestibulum metus egestas sed. Ut non felis in tortor iaculis hendrerit. Suspendisse ornare tincidunt odio, et faucibus eros volutpat a.

Avant clic

<u>Hello test</u> Cras molestie diam eu metus malesuada facilisis. Curabitur nec consequat purus. Mauris gravida volutpat tortor, at vestibulum metus egestas sed. Ut non felis in tortor iaculis hendrerit. Suspendisse ornare tincidunt odio, et faucibus eros volutpat a.

Après clic

- Les liens déjà cliqués ont une apparence différente
- Les liens doivent être facilement repérable
 - Exemple : couleur différente
- Différents états gérés par les pseudoclasses

Sources:

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-classes

Pseudo-classe

 Permet d'appliquer des déclarations CSS sur un élément dans un état spécifique

```
.selecteur-css:pseudo-class {
   /* propriétés CSS */
}
```

- https://www.creativejuiz.fr/blog/css-css3/difference-entre-pseudo-element-et-pseudo-classe
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-classes

Pseudo-classe

- Vous ne pouvez pas inventer des pseudo-classes
- Peut être propre à certaines balises
- Fonctionne avec tous les sélecteurs CSS (type, classes...)

- https://www.creativejuiz.fr/blog/css-css3/difference-entre-pseudo-element-et-pseudo-classe
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-classes

- La balise <a> est souvent associée aux pseudo-classes suivantes :
 - :link : désigne les liens non visités
 - :visited : désigne les liens visités
 - :hover : désigne les liens au survol
 - :active : désigne le moment entre le clic et le relâchement d'un lien

- https://www.creativejuiz.fr/blog/css-css3/difference-entre-pseudo-element-et-pseudo-classe
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-classes

- Pour éviter tout problème de comportement, il est préférable de les écrire dans l'ordre suivant dans le CSS :
 - -: link —: visited —: hover —: active
- Vous utiliserez principalement ":hover"

[•] https://www.creativejuiz.fr/blog/css-css3/difference-entre-pseudo-element-et-pseudo-classe

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-classes

- Prend également en compte la pseudo-classe "focus-within" et "focus"
 - Préférez "focus-within"
 - N'est pas influencé par l'ordre vu précédemment
 - Visible uniquement au "focus" clavier du lien
 - Déplacement sur le site avec le clavier (touche tabulation)

- https://www.creativejuiz.fr/blog/css-css3/difference-entre-pseudo-element-et-pseudo-classe
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-classes

```
.mon-lien:hover {
 /* Je cible mon lien au survol */
```

On cible tout élément ayant la classe "mon-lien" lors du survol. Et le navigateur appliquera les déclarations CSS à l'intérieur.

- https://www.creativejuiz.fr/blog/css-css3/difference-entre-pseudo-element-et-pseudo-classe
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-classes

Pratiquons! - Liens (Partie 2)

Pré-requis :

Avoir la ressource ressources/liens

A télécharger ici :

https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-6/integration-web-s1_travaux-pratiques_numero-6.ressources.zip

- Utilisation de l'attribut "href"
- Permet de faire des liens absolus ou relatifs vers une ressource :
 - page web, fichiers (.jpg, .pdf, .doc)...

Source(s):

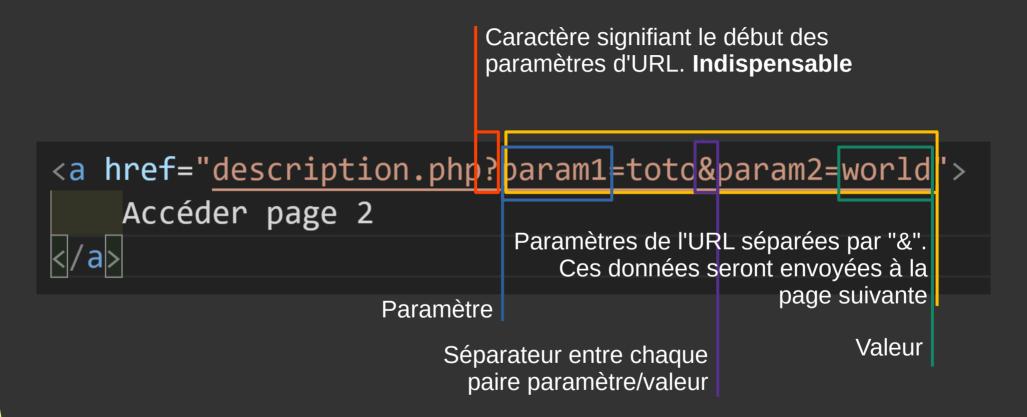
```
<!-- Lien absolu -->
<a href="https://www.youtube.com/">
 Aller vers Youtube
</a>
<!-- Lien relatif -->
<a href="pages/page2.html">
 Aller vers la page 2
</a>
```

Exemples

Source(s):

- Possibilité de passer des paramètres à la page suivante
 - Même manière que la méthode "GET" des formulaires

Source(s):



Combien de paramètres allons-nous envoyer au clic?

Chaîne de requête

- Autre nom des paramètres d'URL (slide précédente)
- Les données ne sont pas sécurisées
 - Ne pas utiliser dans un formulaire de connexion
- Query string en anglais

Source(s):

https://fr.wikipedia.org/wiki/Cha%C3%AEne_de_requ%C3%AAte

Chaîne de requête

- Données envoyées récupérables uniquement avec un langage serveur
- Peut être facultatif dans une URL

Source(s):

https://fr.wikipedia.org/wiki/Cha%C3%AEne_de_requ%C3%AAte

- Paramètres GET dans l'URL
 - Nombre infini de paramètres possibles (dans la limite historique des ~255 caractères, ~2 000 de nos jours)
 - Possibilité de mettre un paramètre sans valeur

Source(s):

Point sécurité – Les liens

- Reverse tabnabbing
 - Technique consistant à rediriger l'onglet ayant ouvert un lien vers un site malicieux, souvent dans le but de faire du phishing
 - Faille corrigée dans tous les navigateurs sauf Internet Explorer (Navigateurs de Microsoft)
 - Correction de la faille manuelle :
 - Rajouter l'attribut rel="noopener" pour les hyperliens ayant l'attribut target="_blank"

Voir la ressource "reverse-tabnabbing" pour exemple

- https://owasp.org/www-community/attacks/Reverse_Tabnabbing anglais
- https://mathiasbynens.github.io/rel-noopener/ anglais

Pratiquons! - Liens (Partie 3)

Pré-requis :

Avoir la ressource ressources/liens

A télécharger ici :

https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-6/integration-web-s1_travaux-pratiques_numero-6.ressources.zip

- Lorsque votre site contient beaucoup de liens privilégiez leur distinction grâce à la pseudoclasse " :visited"
- Les libellés de liens doivent être clairs

Cliquer ici!

Accéder à votre compte

L'intitulé n'est pas clair, l'utilisateur ne sait pas où il va aller au clic

L'intitulé est clair, l'utilisateur sait où il va aller au clic

Source(s):

Balise <a> - attribut href

- Schéma url : permet d'effectuer des actions spécifiques
 - mailto: envoyer une adresse mail
 - ex: "mailto:m.bluth@example.com"
 - tel: composer un numéro de téléphone
 - ex: "tel:+123456789"
 - Il en existe d'autres propres aux sites mobiles pour ouvrir le store ou encore une application depuis le site

Source(s):

- Les liens ne doivent pas être utilisés pour être des pseudo-boutons, la balise <button> est là pour ça
- Éviter les liens trop proches pour limiter les mauvaises manipulation

Source(s):

- Sur mobile, les éléments cliquables doivent être plus gros et espacés
 - Utilisation de la propriété padding pour rendre la zone de click plus large
- Les liens doivent être facilement différenciables
 - Couleur différentes, soulignement...

Source(s):

- Indiquer les liens qui vont vers des sites de langue étrangère
 - Utilisation de l'attribut "title"
 - Indication dans le libellé du lien (à préférer)
- Indiquer à l'utilisateur quand un lien ouvre un nouvel onglet

Source(s):

Balise <a> - attribut href

- Possibilité de combiner lien externe et ancre
 - href="description.html#ma-cible"

Ici on accède à la balise ayant l'id "ma-cible" dans la page "description.html"

Source(s):

Pseudo-classe - :hover

- Permet d'appliquer des déclarations CSS sur un élément au survol
- Applicable sur n'importe quelle balise
- Idéal pour effectuer des transitions d'élément(s)
 - Notion abordée en S2

Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/:hover

Pseudo-classe - :hover

- Ne fonctionne pas sur mobile
- Permet de cibler plusieurs balises en même temps grâce au système d'imbrications

Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/:hover

Pseudo-classe - :hover – Ciblage multiple

Ici, on cible les quand <div class="ma-balise"> est survolée

Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/:hover

Questions?