



Colle

my_reader

Responsable Astek astek_resp@epitech.eu



Table des matières

Consignes	2
Sujet	3
Partie 1	4
Partie 2	5
Bonus	6



Consignes

- Le sujet peut changer jusqu'à une heure avant le rendu.
- Vos exercices doivent être à la norme.
- Binaire et exemple non contractuels (le sujet fait foi).
- Votre programme devra compiler avec un Makefile.
- Travaillez en local !
C'est à dire que pour chaque exercice vous devez le compiler sur votre compte linux puis, une fois qu'il fonctionne, le copier sur votre compte AFS.
Ceci dans le simple but de ne pas surcharger les serveurs car vous êtes nombreux.
- Le binaire s'appellera `my_reader`
- Vous avez le droit d'utiliser les fonctions `malloc`, `free`, `exit`, `write`, `read`, `open`, `close`, `system("clear")`, `tcgetattr`, `tcsetattr`, `tgetstr` et `tputs`
- Vous n'avez pas le droit à votre `libmy`
- Vous n'avez pas le droit à internet
- Rendu sur le compte du chef de groupe :
`/afs/epitech.net/users/group/login/rendu/colle/my_reader`



Attention aux droits de vos fichiers et de vos répertoires



Sujet

- Le but de ce projet est de développer un lecteur de flux rss en C qui permet d'afficher les informations contenues dans un fichier passé en paramètre.
- Structure des fichiers XML :

```
<rss version="2.0">
  <channel>
    <item>
      <title>TITRE DE L INFO</title>
      <link>URL DU SITE</link>
      <description>
        DESCRIPTION DE L INFORMATION
      </description>
    </item>
    <item>
      ....
    </item>
  </channel>
</rss>
```
- Chaque information du flux est comprise entre les balises `<item>` et `</item>`. Dans chaque item vous devrez récupérer le titre, le lien et la description.
- Vous ne devez pas gérer les erreurs du fichier xml.



Partie 1

- Réaliser un programme permettant d'afficher les informations contenues dans un flux rss passé en paramètre.
- Usage :

```
$>./my_reader flux.xml
```

```
FileName : flux.xml
```

```
Numero item: 1  
title: LE TITRE  
link: www.link.com  
description : description de l'info
```

```
Numero item: 2  
title: LE TITRE2  
link: www.link2.com  
description : description de l'info2
```

```
....
```



Partie 2

- Améliorez votre reader pour que l'on puisse désormais "naviguer" entre les infos d'un fichier et changer de fichier.
- Grace au termcaps vous devrerez pouvoir gérer les commandes suivantes :
 - Flèche droite : Aller au fichier suivant.
 - Flèche gauche : Aller au fichier précédent.
 - Flèche du haut : Aller à l'élément suivant du fichier en cours.
 - Flèche du bas : Aller à l'élément précédent du fichier en cours.
 - Ctrl + D : Arrête le programme et affiche un message



Indices man tcgetattr et man tcsetattr

- Usage :

```
$>./my_reader flux1.xml flux2.xml
```

```
FileName: flux1.xml
Numero item: 1
title: LE TITRE
link: www.link.com
description : description de l'info
```

```
/*
```

Après avoir appuyer sur la fleche du haut, les infos precedentes sont effacees de l'ecran et remplacees par:

```
*/
```

```
FileName: flux1.xml
Numero item: 2
title: LE TITRE2
link: www.link2.com
description : description de l'info
```

```
/*
```

Après avoir appuyer sur la fleche droite, les infos precedentes sont effacees de l'ecran et remplacees par:

```
*/
```

```
FileName: flux2.xml
Numero item: 1
title: LE TITRE
link: www.link.com
description : description de l'info
```



Vous devrez gérer tout les changements de facon "circulaire".

- Si vous passer N fichier en paramètre et que vous changer N+1 de fois de fichier, vous devrerez revenir sur le fichier 1.
- Si dans le fichier xml il y a N infos et que vous "avancez" jusqu'à N+1 vous devrerez revenir a la première info du fichier actuel.



Bonus

- Améliorer l’affichage du programme (gestion des accents...).
- Gestion d’autres touches pour afficher d’autres infos.
 - Exemple : touche I pour afficher les infos du fichier(nombre d’items....)
- A vous de nous montrer de quoi vous êtes capables :)