



W1- Piscine PHP

W-WEB-024

Jour 01

Comprendre le Shell

v1.0



Informations

Avant de commencer

- Lisez attentivement toutes les consignes.
- Consultez vos mails plusieurs fois par jour, tous les jours.



Commencez par lire vos mails tout de suite à l'adresse :
mail.office365.com.

- C'est une pangolinette (un programme) qui corrige vos exercices. Vérifiez le travail que vous allez rendre afin qu'il respecte scrupuleusement les consignes.
- Vous devez respecter les restrictions qui sont imposées dans chaque exercice. Le cas contraire, la pangolinette va considérer comme **triche** en attribuant la note de -42.
- Vous êtes susceptibles à tout moment de recevoir des corrections intermédiaires.

Pour bénéficier de corrections intermédiaires, vous devez chaque jour :



- Être inscrit au projet et aux activités dans l'intranet.
- Avoir créé le dépôt avec BLIH.
- Tenir à jour régulièrement le dépôt.

- Vous avez normalement reçu un SMS contenant vos identifiants. Ces derniers sont strictement personnels. Vous serez tenu pour responsable si quelqu'un se connecte à votre insu. Nous vous conseillons de faire une copie de ce SMS et d'apprendre rapidement vos identifiants.
- Ne laissez jamais votre session ouverte sans surveillance.

Attendez maintenant les explications des pangolins quant à l'utilisation de BLIH.



Jour 01

Comprendre le Shell

Nom du répertoire: Piscine_PHP_Jour_01

Droits de ramassage: ramassage-tek

langage: bash

Taille du groupe: 1



- Votre repertoire ne doit pas contenir de fichiers inutiles (fichiers temporaires, ...)
- Vous ne devez pas oublier votre fichier *auteur*, si vous l'oubliez, la moulinette ne pourra pas vous corriger.
- N'oubliez pas de push régulièrement vos fichiers, sans cela, pas de correction.



Pensez à créer votre répertoire en début de journée et à envoyer votre travail via **git** !
Le nom du répertoire est spécifié dans les instructions pour chaque étape / exercice.
Pour garder votre répertoire propre, regardez du côté de `gitignore`.



N'oubliez pas de vous inscrire à toutes les activités possibles de la semaine.



Etape 0

Intranet

En allant sur l'intranet d'epitech inscrivez-vous à toutes les activités possibles de la semaine.

Pour vous connecter sur l'intranet vous devez vous authentifier via office365.

Pour ce faire, cliquez sur le bouton à gauche sur l'intra.

Une fois l'inscription aux différentes activités rendez-vous sur <https://outlook.com/epitech.eu> pour vérifier vos mails.

Etape 1

Communauté Yammer

Premièrement, rejoignez votre réseau Yammer (yammer.com/webacademie).

Ensuite, rejoignez le groupe correspondant à votre piscine (exemple pour la piscine Avril 2017 : **Piscine Avril 2017**).



Attention, vous devez vous enregistrer avec votre adresse mail **epitech.eu**.

Merci d'utiliser le format suivant : **prénom.nom@epitech.eu**.



Etape 2

Découvrir l'environnement Linux

Premièrement, prenez un peu de temps pour découvrir votre nouvel environnement de travail (raccourcis, commandes, terminal, ...)

Puis regardez comment *lock* votre ordinateur.

Si jamais vous n'êtes pas devant votre machine et qu'un assistant voit que vous n'êtes pas lock, il pourra s'amuser !



N'hésitez pas à faire le tour des outils à votre disposition ainsi que du fonctionnement d'un shell et terminal.

Etape 3

Création d'un dossier delivery

Créez un dossier appelé `delivery` dans votre dossier `home` (renseignez sur ce qu'est votre dossier `home`).

Dans ce dossier, créez en un autre appelé `task03` qui contiendra:

- un fichier vide nommé `test01` avec les permissions par défaut,
- un fichier nommé `test02` contenant "**Quoi de neuf, Docteur ?**". Tout le monde doit pouvoir lire et exécuter le fichier, mais vous devez être le seul à pouvoir écrire dedans,
- un lien symbolique (**symlink**) nommé `test03`, qui sera une référence de (pointer sur) `test02`.



Lisez attentivement le man de `ln` !

Etape 4

Z

Créez un fichier, `~/delivery/task04/z`, qui affichera le caractère '**Z**' suivi d'un retour à la ligne (`\n`).

Quand le fichier sera lu via la commande `cat` vous devriez avoir ça :

```
Terminal
~/W-WEB-024> cat -e z
Z$
~/W-WEB-024>
```



Etape 5

midLS

Créez un fichier, `~/delivery/task05/midLS` qui devra lister le contenu du dossier actuel (sans les fichiers cachés). Les fichiers et dossiers devront être séparés par une virgule et les dossiers devront se terminer par un slash (/).



Vous devez ajouter la permission d'exécution pour tout le monde.

Etape 6

Repos

Il est temps de faire un petit break. Pendant que vous vous reposez, vous pouvez regarder ce qui se passe sur **Yammer**.



Etape 7

Créez votre clé ssh

Pour pouvoir accéder à vos répertoires, vous devez créer une clé ssh intitulée “**id_rsa**”. Cette clé vous permettra d’accéder à vos répertoire à distance sans mot de passe.



ssh-keygen + une clé ssh de longueur 2048 bits est généralement considérée comme suffisamment sécurisée.

Etape 8

Uploadez votre clé ssh

Uploadez votre clé publique précédemment créée avec **ssh-keygen** dans **blii**. Le nom du fichier devrait se terminer par **.pub**.

Il y a une manière simple de vérifier si l’upload s’est bien passé : Vous devriez avoir accès aux serveurs Epitech. Exemple :

```
Terminal
~/W-WEB-024> ssh git@git.epitech.eu
PTY allocation request failed on channel 0

Hi looneytunes! You've successfully authenticated,
but I do not provide interactive shell access.

Connection to git.Epitech.eu closed.
```



Etape 09

Créez votre répertoire pour pouvoir rendre votre journée

Créez un répertoire nommé **Piscine_PHP_Jour_01**. Ajoutez les bons droits pour que votre travail puisse être ramassé et corrigé.



C'est un utilisateur particulier nommé *ramassage-tek*. Pour plus d'informations, regardez la documentation disponible sur l'intranet ([here](#)).

Etape 10

Cloner un répertoire

Maintenant il est temps de vérifier si le précédent s'est bien déroulé. Pour ce faire, nous allons cloner le répertoire.

Le répertoire est disponible à l'adresse :

git@git.epitech.eu:/prenom.nom@epitech.eu/Piscine_PHP_Jour_01.

Si ça a fonctionné, vous devriez avoir un résultat similaire à :

```
Terminal
~/W-WEB-024> git clone git@git.epitech.eu:/firstname.lastname@epitech.eu/Piscine_PHP_Jour_01
Cloning into 'Piscine_PHP_Jour_01'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
Checking connectivity... done
```




Etape 11

Déplacez votre travail dans le répertoire

Maintenant vous devez déplacer votre travail (Z et midLS) dans le répertoire de la journée (Piscine_PHP_Jour_01). Vous devez maintenant informer “git” de votre souhait d’ajouter ces fichiers. Après cela, vous devez créer une révision local qui va contenir toutes les modifications. Finalement vous devez push cette révision sur le serveur distant. A partir de maintenant vous devez penser à push fréquemment (par exemple a la fin de chaque exercice).



Assurez-vous que les permissions sur les fichiers n’ont pas changé lors du déplacement.



Avez-vous lu la documentation sur l’intranet ?

Etape 12

mr_clean

Vous devez créer le script **mr_clean** qui sera stocké à la racine du répertoire de votre journée. Ce script permettra de supprimer les fichiers temporaires dans le dossier courant et les sous dossiers qui terminent par ~ ou qui commencent et terminent par #. Donnez les droits d’exécution pour que vous puissiez l’exécuter (uniquement vous).



Une seule commande est autorisée (pas de “;”, ni de “&&” ou autre ...)



Lisez attentivement le man de find

Etape 13



Tree

Reproduisez la structure des dossiers comme ci-dessous.

```
Terminal
~/W-WEB-024> tree -FQ task13 | head -n 32
"task13"
|- "1910s"/
|   |- "1911" -> "../Solvay Conferences on Physics/The theory of radiation and quanta"/
|   '- "1913" -> "../Solvay Conferences on Physics/The structure of matter"/
|- "1920s"/
|   |- "1921" -> "../Solvay Conferences on Physics/Atoms and electrons"/
|   |- "1924" -> "../Solvay Conferences on Physics/Electric conductivity of metals and
related problems"/
|   '- "1927" -> "../Solvay Conferences on Physics/Electrons and photons"/
|- "1930s"/
|   |- "1930" -> "../Solvay Conferences on Physics/Magnetism"/
|   |- "1931" -> "../Solvay Conferences on Chemistry/Constitution and Configuration of
Organic Molecules"/
|   |- "1934" -> "../Solvay Conferences on Chemistry/Oxygen, and its chemical and biological
reactions"/
|   '- "1937" -> "../Solvay Conferences on Chemistry/Vitamins and Hormones"/
|- "1940s"/
|   '- "1947" -> "../Solvay Conferences on Chemistry/Isotopes"/
|- "1950s"/
|- "Professors"/
|   |- "Frédéric Swarts"
|   |- "Hendrik Lorentz"
|   |- "Paul Karrer"
|   |- "Paul Langevin"
|   '- "William Jackson Pope"
|- "Solvay Conferences on Chemistry"/
|   |- "Constitution and Configuration of Organic Molecules"/
|   |   '- "chair" -> "../../Professors/William Jackson Pope"
|   |- "Isotopes"/
|   |   |- "chair" -> "../../Professors/Paul Karrer"
|   |   '- "participants"/
|   |- "Oxygen, and its chemical and biological reactions"/
|   |   '- "chair" -> "../../Professors/William Jackson Pope"
|   '- "Vitamins and Hormones"/
|       '- "chair" -> "../../Professors/Frédéric Swarts"
```



```
Terminal
~/W-WEB-024> tree -FQ task13 | tail -n 24
'- "Solvay Conferences on Physics"/
?  |- "Atoms and electrons"/
?  |   '- "chair" -> "../..../Professors/Hendrik Lorentz"
?  |- "Electric conductivity of metals and related problems"/
?  |   '- "chair" -> "../..../Professors/Hendrik Lorentz"
?  |- "Electrons and photons"/
?  |   |- "chair" -> "../..../Professors/Hendrik Lorentz"
?  |   '- "participants"/
?  |       |- "A. Einstein"
?  |       |- "E. Schrodinger"
?  |       |- "H.A. Lorentz"
?  |       |- "M. Planck"
?  |       |- "M. Sklodowska-Curie"
?  |       |- "N. Bohr"
?  |       |- "W. Heisenberg"
?  |       '- "W.L. Bragg"
?  |- "Magnetism"/
?  |   '- "chair" -> "../..../Professors/Paul Langevin"
?  |- "The structure of matter"/
?  |   '- "chair" -> "../..../Professors/Hendrik Lorentz"
?  '- "The theory of radiation and quanta"/
?      '- "chair" -> "../..../Professors/Hendrik Lorentz"

30 directories, 23 files
```

(Merci de ne pas prendre en compte le caractère "?", il est utilisé pour garder l'alignement avec le sujet)



Git gère les dossiers vides différemment.

Etape 14

Tar

Créez une tarball compressée de l'étape précédente.

Delivery: Piscine_PHP_Jour_01/task14/task13.tgz



man tar