

UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE MASUKU

FACULTE DES SCIENCES

MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE

BOUITYVOUBOU HENRI

Introduction aux Commandes Systèmes GNU/Linux

PROJET : INFO1A

Lundi, le 7 octobre 2024

Durée : 4H

L1MPC-2024/2025

| |
|------------------------------------|
| <p>. GROUPE NUMERO : .</p> |
|------------------------------------|

Contents

| | |
|-------------------------------|----------|
| Contexte : | 3 |
| Objectif : | 3 |
| Résumé : | 3 |
| Présentation du Projet | 3 |
| Structure du Site | 3 |
| Méthodologie | 4 |
| Évaluation | 4 |

Bienvenue sur notre site web GROUPE 2

Les membres de notre groupe

Les commandes utilisées

Le but du site

A propos de nous

Les membres de notre groupe

BOUITYVOUBOU Henri : L1MI.
BOUITYVOUBOU Henri Mesmin : L1P
BOUITYVOUBOU Henri Mesmin Noel : L1PC

Les commandes utilisées

Donnez la liste des commandes utilisées et leurs descriptions.

Le but du site

Indiquez l'objectif de votre site.

A propos de nous

Décrivez votre groupe.

© 2024 Introduction aux commandes systèmes GNU/Linux

Contexte :

Dans le cadre de la formation des étudiants de première année en licence de Mathématiques, Physique et Chimie, il est essentiel de leur fournir des outils pratiques qui les préparent à des environnements techniques. Ce projet vise à créer un site web éducatif utilisant HTML et CSS, afin d'introduire les étudiants aux concepts fondamentaux de l'informatique, spécifiquement dans le contexte des systèmes Linux et des scripts Shell Bash. Le site servira de ressource pour les cours, facilitant l'apprentissage autonome et l'accès à des contenus pédagogiques variés.

Objectif :

L'objectif principal est de développer un site web qui :

- Fournisse des ressources pédagogiques sur les commandes systèmes Linux et les scripts Shell Bash.
- Facilite l'interaction entre les étudiants et le contenu du cours.
- Encourage l'apprentissage autonome en mettant à disposition des tutoriels, des exercices pratiques et des exemples de code.
- Permette aux étudiants d'appliquer leurs connaissances en créant et en stylisant leur propre site web.

Résumé :

Ce projet de création d'un site web se concentrera sur l'utilisation des langages HTML et CSS pour concevoir une plateforme éducative. Les étudiants apprendront non seulement à coder, mais aussi à structurer et à styliser un site web. Le contenu sera divisé en plusieurs sections, incluant une page d'accueil, des tutoriels sur les commandes Linux, des exemples de scripts Shell, ainsi que des exercices pratiques. Les étudiants seront évalués sur leur capacité à produire un code propre et fonctionnel, sans recourir à des frameworks ou à JavaScript.

Présentation du Projet

Le projet consiste à créer un site web en utilisant HTML et CSS. Les étudiants apprendront à structurer et styliser un site, avec des sections pour :

- Tutoriels sur les commandes Linux
- Exemples de scripts Shell
- Exercices pratiques

Structure du Site

Le site sera organisé en une seule page composée de 4 menus comme suit :

1. Les membres de notre groupe
2. Les commandes utilisées
3. Le but du site
4. A propos de nous

Méthodologie

Les étapes du projet incluent :

1. Ouvrir un terminal (sous Linux) :

Ctrl + [Alt] + [T]

2. Se connecter au serveur raspberry :

(a) ssh **projetinfo@41.158.245.177**

(b) The authenticity of host '192.168.1.69 (192.168.1.69)' can't be established. ECDSA key fingerprint is SHA256:gsGOAnAk3JUEP3SA9pAS4EyJ4yeaVRrkXtpM+Z6G3LI. Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? **yes**

(c) projetinfo@41.158.245.177's password: **mathsinfo2024**

3. Création le fichier du projet :

(a) cd /var/www/html/projets/

(b) ls

(c) mkdir groupeX (remplacez X par le numéro de votre groupe)

(d) cd groupeX (remplacez X par le numéro de votre groupe)

(e) cp /var/www/html/projets/groupe0/index.html /var/www/html/projets/groupeX/index.html

(f) nano index.html (modifiez les lignes du fichier index.html pour l'adapter à votre guise)

(g) enregistrez le fichier : [Ctrl] + [O] + [Entrée]

(h) sortez de nano : [Ctrl] + [X]

(i) Ne fermez pas la fenêtre du Terminal

4. Test : Ouvrez un navigateur web depuis votre ordinateur : (remplacez X par le numéro de votre groupe)

(a) Tapez l'adresse du site : http://**41.158.245.177:8085**/projets/groupeX/index.html

5. Si tout est ok, passez à l'étape suivante (6). Sinon, repartez à l'étape 3 (f) du terminal qui resté ouvert

(a) nano index.html

6. Déconnectez-vous du serveur :

(a) quittez ssh : exit + [Entrée]

Évaluation

Les critères d'évaluation porteront sur :

- La Finalisation du projet
- Les Fonctionnalités du site
- L'Originalité et la pertinence du contenu du site