ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ

«ВОЛИНСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

ЦИКЛОВА ВИПУСКОВА КОМІСІЯ

КОМП’ЮТЕРНОЇ ТА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Операційні системи

Звіт з лабораторної роботи № 5

***Тема: Встановлення PHP та вебсервера Apache***

Підготував студент групи № ІПЗ-41

Спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення

Семенюк Андрій Віталійович

2021

Мета: Навчитись встановлювати та налаштовувати вебсервер та додаткове програмне забезпечення.

Хід роботи:

1. Веб сервер встановлюється наступними командами:

sudo apt update

sudo apt upgrade

sudo apt-get install apache2

1. Додати веб-сервер у автозавантаження, щоб не запускати його вручну після ввімкнення комп'ютера можна таким способом:

sudo systemctl enable apache2

1. Далі необхідно встановити версію PHP, яка поставляється в офіційних репозиторіях Ubuntu. Команда, яка для цього знадобилась:

sudo apt install php

1. Далі треба було встановити пакет libapache2-mod-php.

sudo apt install libapache2-mod-php

1. Після цього переглянути версію php в терміналі:

php –v

1. Щоб встановити розширення для версії PHP за замовчуванням:

sudo apt install php-curl php-memcached php-mysql php-pgsql php-gd php-imagick php-intl php-mcrypt php-xml php-zip php-mbstring

1. Знайти розташування файлу php.ini у моїй системі:

sudo updatedb

sudo locate php.ini

1. Після знаходження потрібно відредагувати файл php.ini. (Якщо шлях вказаний системо буде /etc/php/7.2/apache2/php.ini , тоді виконуємо команду подану нижче. Якщо шлях інший , тоді редагуємо наступну команду відповідно до отриманого шляху)

sudo vi /etc/php/7.2/apache2/php.ini

1. Знайти у файлі php.ini подані нижче функції та встановити такі їх значення

file\_uploads = On

max\_execution\_time = 300

memory\_limit = 256M

post\_max\_size = 32M

max\_input\_time = 60

max\_input\_vars = 4440

1. Встановити версію PHP 8.0

sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php

sudo apt install php8.0 libapache2-mod-php8.0

1. Подивитись доступні версії PHP:

sudo update-alternatives --config php

1. Після цього, ввести номер версії, яку потрібно використовувати за замовчуванням, наприклад 8.0:

sudo update-alternatives --set php /usr/bin/php8.0

1. Щоб використовувати оновлену версію в Apache потрібно підключити правильний модуль і перезавантажити веб-сервер. Наприклад, щоб вимкнути 7.4 і ввімкнути 8.0 виконайте

sudo a2dismod php7.4

sudo a2enmod php8.0

sudo systemctl restart apache2

Висновок: Я навчився встановлювати та налаштовувати вебсервер та додаткове програмне забезпечення.