<리눅스&git보고서>

- 19기 지능팀 인턴 이루 -

<목차>

1. 서론

- 2. 본론
- 2-1. 리눅스 개요
- 2 -2. Git 개요
- 2-3. 리눅스에서 Git 사용하기
- Git 설치 방법
- 기본적인 Git 명령어
- 브랜치 관리
- 3. 결론

참고 문헌

서론

리눅스와 Git은 현대 소프트웨어 개발에서 필수적인 도구로 자리 잡고 있다. 리눅스는 오픈 소스 운영 체제로서 안정성과 보안성이 뛰어나며, Git은 분산 버전 관리 시스템으로서 협업을 원활하게 한다. 본보고서는 리눅스와 Git의 개요, 주요 명령어, 그리고 이들의 통합 사용의 장점을 다루고자 한다.

본론

1.리눅스 개요

-리눅스 란?



리눅스는 1991년 리누스 토발즈에 의해 단순히 개인용 운영체제로 개발되었지만, 현재는 서버, 모바일, IoT 등 다양한 분야에서 활용되어 개발된 오픈 소스 운영 체제로 다양한 배포판이 존재하며, 일반 사용자부터 서버 운영자까지 폭넓게 사용되고 있다.

- 리눅스의 특징

1)안정성: 리눅스는 높은 안정성을 자랑하며, 안정성이 높다는 것은, 시스템이 오랜 시간 동안 잘 작동한다는 것을 의미한다. 이는

서버 운영에 있어서 매우 중요한 요소로, 장기간 동작하면서 시스템 성능이 떨어지는 현상도 거의 없어 서버 환경에서 자주 사용된다.

2)보안성: 많은 인터넷 서버에서 리눅스를 사용하는 이유 중 하나가 바로 보안성이라 할 수 있을 정도로 리눅스는 사용자 권한과 파일 권한을 엄격하게 관리하기 때문에, 악성코드의 침투나 개인정보 유출 등의 보안 문제를 방지할 수 있는 강력한 사용자 권한 관리 및 다양한 보안 기능을 제공한다.

3)커스터마이징 가능성: 리눅스는 다양한 소프트웨어를 지원한다. 리눅스 배포판에서는 기본적으로 필요한 프로그램들을 제공하며, 필요한 경우 소스 코드를 다운로드하여 컴파일하여 사용할 수 있 어, 오픈소스 소프트웨어들이 많이 개발되어 있기 때문에, 이들을 활용하여 필요한 기능을 추가하거나 소프트웨어를 개발할 수 있고, 이를 통해 사용자는 필요에 따라 리눅스를 자유롭게 수정하고 배 포할 수 있다.

- 리눅스의 용도

리눅스는 서버 운영, 개발 환경 구축, 임베디드 시스템 등 다양한 분야에서 사용되고 있다. 각각의 분야에서 자세히 살펴보자면 다음과 같이 정리 할 수 있다.

1) 서버

- 웹 서버: Apache, Nginx 등을 이용한 웹사이트 호스팅
- 데이터베이스 서버: MySQL, PostgreSQL 등의 데이터베이스 관리
- 파일 서버: Samba, NFS 등을 이용한 파일 공유
- 메일 서버: Postfix, Dovecot 등을 이용한 이메일 서비스

• 클라우드 인프라: AWS, Google Cloud 등의 기반 OS

2) 개발 환경

- 프로그래밍 언어 지원: Python, Java, C/C++, Ruby 등 다양한 언어 지원
- 개발 도구: Git, Docker 등의 버전 관리 및 컨테이너화 도구
- IDE 지원: Visual Studio Code, Eclipse 등의 통합 개발 환경

3) 데스크톱 컴퓨터

- 사무용: LibreOffice 등을 이용한 문서 작업
- 그래픽 디자인: GIMP, Inkscape 등의 그래픽 도구
- 멀티미디어: VLC, Audacity 등의 미디어 플레이어 및 편집 도구

4) 임베디드 시스템

- 스마트폰: Android OS의 기반
- 스마트 TV: WebOS, Tizen 등의 기반
- 자동차 인포테인먼트 시스템
- 산업용 제어 시스템

5) 슈퍼컴퓨터

- 기상 예측, 우주 탐사, 입자 물리학 연구 등 대규모 과학 계산
- 인공지능 및 머신러닝 모델 학습

6) 교육

- 컴퓨터 과학 원리 학습
- 시스템 관리 및 네트워크 기술 교육

• 오픈 소스 소프트웨어 개발 참여

7) 보안

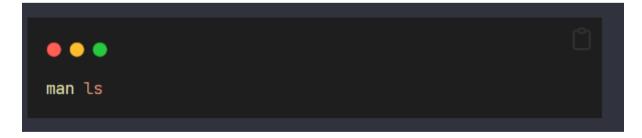
- 보안 강화 배포판: Kali Linux, Parrot OS 등을 이용한 보안 테스트
- 방화벽 및 침입 탐지 시스템 구축
- 8) 가상화 및 컨테이너화
 - KVM, Xen 등을 이용한 가상 머신 호스팅
 - Docker, Kubernetes 등을 이용한 컨테이너 오케스트레이션

- 리눅스에서 자주 사용되는 명령어

1)명령어에 대한 도움말을 얻을 수 있는 명령어

man 페이지: (manual의 약자)로 사용자가 입력한 명령어에 대한 매뉴얼 페이지를 제공해주며 해당 매뉴얼 페이지에는 해당 명령어의 설명, 사용법, 옵션, 예시 등이 포함되어 있다.

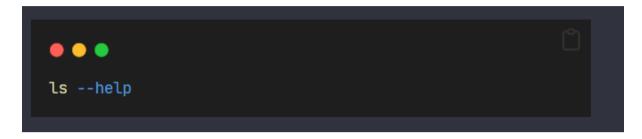
*사용 예시



위의 명령어는 Is 명령어를 사용할 수 있는 옵션들과 간단한 설명을 보여준다.

-help 옵션:많은 명령어들은 --help 옵션을 지원하여, 해당 명령어를 어떻게 사용할 수 있는지 간략하게 설명해 준다. 이 옵션은 빠르게 명령어의 사용법을 확인할 때 유용하다.

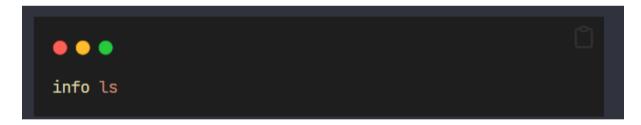
*사용 예시



위의 명령어는 Is 명령어를 사용할 수 있는 옵션들과 간단한 설명을 보여줍니다

info 명령어: man 보다 더 읽기 쉽고 하이퍼링크를 포함한 문서를 제공한다.

*사용 예시



위의 예시는 Is 명령어에 대한 info 문서가 표시된다. 하지만 모든 명령어가 info 페이지를 갖고 있는 것은 아니므로, man이나 --help를 기본적으로 사용하는 것이 좋다.

2)자주 쓰이는 명령어

- 1. ls 디렉토리 내용을 나열한다. 예시: ls -l (자세한 리스트 출력)
- 2. cd 디렉토리를 변경한다.

예시: cd /home (home 디렉토리로 이동)

3. pwd - 현재 작업 중인 디렉토리의 경로를 출력한다. 예시: pwd

4. touch – 새 파일을 생성하거나 파일의 타임스탬프를 변경한다. 예시: touch newfile.txt

5. cp - 파일이나 디렉토리를 복사한다. 예시: cp source.txt destination.txt

6. mv – 파일이나 디렉토리를 이동하거나 이름을 변경한다. 예시: mv oldname.txt newname.txt

7. rm - 파일이나 디렉토리를 삭제한다. 예시: rm unwanted.txt

8. mkdir – 새로운 디렉토리를 생성한다. 예시: mkdir new_directory

9. rmdir - 빈 디렉토리를 삭제한다. 예시: rmdir empty_directory

10. echo - 텍스트를 출력하거나 파일에 텍스트를 작성한다. 예시: echo "Hello World" > hello.txt

11. cat - 파일의 내용을 화면에 출력한다. 예시: cat file.txt

12. less - 파일의 내용을 페이지 단위로 볼 수 있게 해준다. 예시: less file.txt

13. grep - 파일에서 특정 패턴의 문자열을 검색한다. 예시: grep "search_term" file.txt

14. find - 파일이나 디렉토리를 검색한다.

예시: find / -name filename.txt

15. chmod - 파일이나 디렉토리의 권한을 변경한다. 예시: chmod 755 script.sh

16. chown - 파일이나 디렉토리의 소유권을 변경한다. 예시: chown user:group file.txt

17. du - 디렉토리의 디스크 사용량을 확인한다. 예시: du -sh /home

18. df - 파일시스템의 디스크 공간 사용량을 확인한다. 예시: df -h

19. top - 현재 실행 중인 프로세스의 정보를 실시간으로 보여준다. 예시: top

20. ps - 현재 실행 중인 프로세스를 출력한다. 예시: ps -aux

21. kill - 프로세스를 종료한다. 예시: kill -9 12345

22. tar - 파일을 압축하거나 압축을 해제한다. 예시: tar -xvf archive.tar

23. gzip - 파일을 압축한다. 예시: gzip file.txt

24. gunzip - gzip으로 압축된 파일을 해제한다. 예시: gunzip file.txt.gz

25. zip - 파일이나 디렉토리를 zip 형식으로 압축한다. 예시: zip -r archive.zip folder/

26. unzip - zip 파일을 해제한다.

예시: unzip archive.zip

27. ssh - SSH 프로토콜을 이용해 원격 호스트에 접속한다. 예시: ssh

28. scp - 원격 호스트와 파일을 안전하게 복사한다. 예시: scp file.txt :/path/

29. wget - 네트워크를 통해 파일을 다운로드한다. 예시: wget http://example.com/file.txt

30. curl - 네트워크를 통해 데이터를 전송한다. 예시: curl -O http://example.com/file.txt

31. apt-get (Debian 계열) - 패키지 관리자를 이용해 소프트웨어를 설치하거나 관리한다.

예시: apt-get install nginx

32. yum (Red Hat 계열) – Red Hat 기반 시스템에서 소프트웨어 패키지를 관리한다.

예시: yum install nginx

33. systemctl – systemd 시스템과 서비스 매니저를 관리한다. 예시: systemctl start sshd

34. journalctl – systemd 로그를 확인한다. 예시: journalctl -u nginx

35. crontab - 예약된 작업(크론 작업)을 관리한다. 예시: crontab -e

36. nano - 텍스트 에디터를 사용하여 파일을 편집한다. 예시: nano file.txt

37. vi / vim - 강력한 텍스트 에디터를 사용하여 파일을 편집한다.

예시: vim file.txt

38. tail - 파일의 끝 부분을 출력합니다. 주로 로그 파일을 모니터 링할 때 사용한다.

예시: tail -f /var/log/syslog

39. head - 파일의 시작 부분을 출력한다.

예시: head file.txt

40. diff - 두 파일의 차이점을 비교한다.

예시: diff file1.txt file2.txt

41. chmod - 파일이나 디렉토리의 권한을 변경한다.

예시: chmod +x script.sh

42. chgrp - 파일이나 디렉토리의 그룹 소유권을 변경한다.

예시: chgrp newgroup file.txt

43. ln - 심볼릭 링크나 하드 링크를 생성한다.

예시: In -s source.txt link.txt

44. who - 현재 시스템에 로그인한 사용자를 보여준다.

예시: who

45.w - 현재 로그인한 사용자와 그들이 무엇을 하고 있는지 보여 준다.

예시: w

46. history - 사용자의 명령어 히스토리를 출력한다.

예시: history

47. alias - 명령어에 별칭을 만든다.

예시: alias II='ls -l'

48. unalias - 별칭을 제거한다.

예시: unalias

49. mount - 파일 시스템을 마운트한다. 예시: mount /dev/sdb1 /mnt/usb

50. umount - 마운트된 파일 시스템을 언마운트한다. 예시: umount /mnt/usb

51. fsck - 파일 시스템의 무결성을 검사하고 수리한다. 예시: fsck /dev/sda1

52. dd - 파일이나 장치 간에 낮은 단계의 데이터 복사를 수행한다. 예시: dd if=/dev/zero of=/dev/sda1

53. fdisk - 디스크 파티션을 조작한다. 예시: fdisk /dev/sda

54. parted - 파티션 수정에 사용한다. 예시: parted -l

55. lsof – 열려 있는 파일에 대한 정보를 출력한다. 예시: lsof /var/log/syslog

56. netstat - 네트워크 통계를 보여준다. 예시: netstat -tulnp

57. ss - 소켓 통계를 보여줍니다. netstat 대신 사용된다. 예시: ss -tuln

58. iptables - 시스템의 방화벽 규칙을 설정한다. 예시: iptables -L

59. chroot - 루트 디렉토리를 변경한다. 예시: chroot /mnt/newroot

60. useradd - 새로운 사용자를 시스템에 추가한다.

예시: useradd newuser

61. usermod - 사용자 계정을 수정한다. 예시: usermod -aG sudo newuser

62. userdel - 사용자 계정을 삭제한다. 예시: userdel olduser

63. groupadd - 새로운 그룹을 추가한다. 예시: groupadd newgroup

64. groupdel - 그룹을 삭제한다. 예시: groupdel oldgroup

65. passwd – 사용자의 비밀번호를 변경한다. 예시: passwd username

66. uptime - 시스템이 얼마나 오랫동안 실행되고 있는지 보여준다. 예시: uptime

67. free - 메모리의 사용량을 보여준다. 예시: free -h

68. watch - 주기적으로 프로그램을 실행하고 출력을 전체 화면에 보여준다.

예시: watch -n 5 'df -h'

69. whoami – 현재 사용자의 사용자명을 출력한다. 예시: whoami

70. hostname – 시스템의 호스트 이름을 보여주거나 설정한다. 예시: hostname

71. dig - DNS 조회를 위한 도구다. 예시: dig example.com 72. nslookup - 네트워크 관리, 서버 및 DNS 문제의 진단에 사용된다.

예시: nslookup example.com

73. traceroute – 패킷이 목적지까지 도달하기까지의 경로를 보여준다.

예시: traceroute example.com

74. ping - 다른 호스트로 ICMP ECHO_REQUEST를 보내 네트워크 가 연결되어 있는지 테스트한다.

예시: ping example.com

75. ifconfig - 네트워크 인터페이스 구성을 보여주고 설정한다. 예시: ifconfig

76. iwconfig - 무선 네트워크 인터페이스를 구성한다. 예시: iwconfig wlan0

77. netcat - 네트워크 연결을 읽고 쓰기 위한 유틸리티다. 예시: netcat -l -p 1234

78. tcpdump - 네트워크 트래픽을 캡처하고 표시한다. 예시: tcpdump -i eth0

79. rsync - 파일을 빠르고 변수적으로 복사 및 동기화한다. 예시: rsync -av /src /dest

80. file - 파일의 종류를 결정한다. 예시: file image.jpg

81. stat - 파일이나 파일 시스템의 상태를 보여준다. 예시: stat file.txt

82. locate - 파일 위치를 빠르게 검색한다. (updatedb를 통해 데이터베이스를 갱신해야함)

예시: locate file.txt

83. whereis - 바이너리, 소스, 매뉴얼 페이지 파일의 위치를 찾는다.

예시: whereis Is

84. which - 실행 파일의 전체 경로를 보여준다.

예시: which Is

85. type - 명령어의 종류를 설명한다. 예시: type cd

86. nohup - 로그아웃 후에도 명령어가 계속 실행되게 한다. 예시: nohup ./script.sh &

87. jobs - 백그라운드 작업의 목록을 보여준다. 예시: jobs

88. bg - 작업을 백그라운드로 보낸다. 예시: bg %1

89. fg - 작업을 포어그라운드로 가져온다. 예시: fg %1

90. disown - 쉘에서 작업을 분리한다. 예시: disown %1

91. screen - 여러 쉘 세션을 관리할 수 있는 텍스트 기반의 윈도우 매니저다.

예시: screen -S session_name

92. tmux - 터미널 멀티플렉서, 여러 터미널 세션을 사용하고 분리할 수 있다.

예시: tmux new -s session_name

93. script - 터미널 세션의 활동을 기록한다.

예시: script session.log

94. strace - 시스템 호출과 시그널을 추적한다.

예시: strace -p 1234

95. ltrace - 라이브러리 호출을 추적한다.

예시: Itrace -p 1234

96. htop - 'top'의 개선된 버전으로 시스템 프로세스를 인터랙티브 하게 모니터링한다. 예시: htop

97. iotop - 디스크 I/O 사용량을 모니터링하는 도구다.

예시: iotop

98. nmap - 네트워크 탐색 및 보안 감사를 위한 도구다.

예시: nmap -A example.com

99. sar - 시스템 활동을 보고하는 도구다.

예시: sar -u 1 3

100. vmstat – 시스템의 가상 메모리, 프로세스, CPU 활동 등을 보여준다.

예시: vmstat 1 5

2. Git 개요

- Git이란?



Git은 분산 버전 관리 시스템으로, 소스 코드의 변경 이력을 관리하며, 주로 개발자들이 협업하여 소프트웨어를 개발하는 데 사용된다. 또한 기본 작동 원리가 파일의 변경사항이 아닌 파일 시스템의 스냅샷을 저장하고, 변경되지 않은 파일은 이전 버전에 대한 링크만 저장하는 원리를 사용하여 효율성을 높인다.

- Git의 특징

- 빠른 성능: 각 개발자가 전체 저장소의 복사본을 로컬에 가지기 때문에 로컬에서 작업할 수 있어 속도가 빠르다.
- 브랜치 및 병합 기능: 여러 개발자가 동시에 작업할 수 있도록 지원한다.
- **협업에 유리한 구조**: 팀원 간의 작업을 효율적으로 조율할 수 있다.

- 리눅스에서 Git을 설치하는 방법

1) sudo apt-get install git 명령어를 입력하여 패키지 리스트를 업데이트한다.

```
jungtae@jungtae-17ZD96N-VX7BK:~$ sudo apt-get install git
[sudo] jungtae의 암호:
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
의존성 트리를 만드는 중입니다
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료
다음 패키지가 자동으로 설치되었지만 더 이상 필요하지 않습니다:
libfwup1
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
다음의 추가 패키지가 설치될 것입니다 :
git-man liberror-perl
제안하는 패키지:
git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-gui gitk
gitweb git-cvs git-mediawiki git-svn
다음 새 패키지를 설치할 것입니다:
git git-man liberror-perl
에게 업그레이드, 3개 새로 설치, 6개 제거 및 3개 업그레이드 안 함.
4,738 k바이트 아카이브를 받아야 합니다.
이 작업 후 33.9 M바이트의 디스크 공간을 더 사용하게 됩니다.
계속 하시겠습니까? [Y/n] Y
받기:1 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 liberror-perl all 6
1.7025-1 [22.8 kB]
받기:2 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 git-man all
1:2.17.1-1ubuntu0.5 [803 kB]
```

2) sudo apt install git 명령어를 입력하여 깃을 설치

```
jungtae@jungtae-17ZD90N-VX7BK:~$ sudo apt install git
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
의존성 트리를 만드는 중입니다
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료
패키지 git는 이미 최신 버전입니다 (1:2.17.1-1ubuntu0.5).
다음 패키지가 자동으로 설치되었지만 더 이상 필요하지 않습니다:
libfwup1
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
o개 업그레이드, o개 새로 설치, o개 제거 및 3개 업그레이드 안 함.
jungtae@jungtae-17ZD90N-VX7BK:~$
```

3) git --version이라는 명령어를 입력하면 설치할 git의 버전을 알 수 있다.

```
jungtae@jungtae-17ZD90N-VX7BK:~$ git --version
git version 2.17.1
```

4)다음 명령어를 입력하여 깃에 push했을때 올라갈 내 정보를 입력한다.

git config --global user.name [이름]

git config --global user.mail [메일 주소]

```
jungtae@jungtae-17ZD90N-VX7BK:~$ git config --global user.name JungTae
jungtae@jungtae-17ZD90N-VX7BK:~$ git config --global user.mail wjdxo513@naver.com
jungtae@jungtae-17ZD90N-VX7BK:~$
```

5) git clone [url 주소] 를 입력하여 자신이 원하는 프로젝트를 깃으로 부터 내려받는다.

```
jungtae@jungtae-17ZD90N-VX7BK:~$ git clone https://github.com/wjdxo513/git_test.git
'git_test'에 복제합니다...
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Total 33 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 33
오브젝트 묶음 푸는 중: 100% (33/33), 완료.
jungtae@jungtae-17ZD90N-VX7BK:~$
```

6) 홈에 가면 위와 같이 내가 내려 받았던 깃 프로젝트가 잘 받아져있는 것을 확인할 수 있다.



- Git의 주요 명령어 및 구체적인 명령어 사용 사례

1)초기 설정과 관련된 명령어

git init: 새 저장소 초기화

git remote add origin: 깃허브 원격 저장소(레파지토리) 주소를 레

파지토리와 로컬 저장소 연결

git config --global user.name [이름]: 사용자 이름 설정

git config --global user.email [이메일주소]: 사용자 이메일 설정

2)자주 사용하는 명령어

git clone: 원격 저장소 복제

git add: 변경사항을 스테이징 영역에 추가

git commit: 스테이징된 변경사항을 저장소에 기록

git push: 로컬 변경사항을 원격 저장소에 업로드

git pull: 원격 저장소의 변경사항을 로컬로 가져오기

git branch: 브랜치 생성, 삭제, 목록 보기

-- qit branch - a: 로컬, 원격 공간 전체 브랜치 조회

-- git branch - v: 브랜치 상세정보, 마지막 커밋메세지 조회

-- git branch - d: [브랜치명] 해당 브랜치 삭제

git merge: 브랜치 병합

git status: 현재 상태 확인 (변경사항, 커밋내용, 현재 위치)

git commit -m: [변경사항 메모] 변경사항에 대한 정보 메모

qit checkout: [브랜치명]: 해당 브랜치로 이동

git log: 커밋 히스토리 조회

3)commit 내역을 삭제할 때 많이 쓰는 명령어

git log: 커밋 내역 조회

git reset HEAD~[숫자]: 최근 커밋내역에서 숫자 이전의 상태로 돌아감

git push -f origin [브랜치명]: 원격저장소로 강제 push

4)pull로 원격파일 강제 덮어쓰기

git fetch --all git pull: 받을 목록을 레파지토리에서 업데이트 git reset --hard HEAD: 원격 저장소의 마지막 커밋 상태로 돌아감 (원격저장소에 커밋된 내역 이후의 로컬에서 저장된 모든 커밋내역 삭제)

git pull

5)커밋하지않고 pull 받아오기

git stash: 스테이지에 있는 내용과 아직 스테이지에 들어가지 않은 변경사항을 모두 저장

- -- git stash -m '메세지': 커밋과 같이 변경사항에 메세지를 붙일 수 있음
- -- git stash list: 임시저장된 목록, 인덱스값 확인 가능

git status: 워킹트리가 비어있는지 확인

git pull: 변경사항 받아오기

git stash pop: stash로 저장한 변경사항 워킹트리에 반영(스테이지

상태 미반영, pop으로 꺼내오는순간 stash에 저장됐던 내용은 삭제됨)

- -- git stash pop -index: 스테이지 상태까지 같이 반영
- -- git stash pop stash@{인덱스값}: 해당 인덱스값의 stash로 저장한 변경사항 반영

6) 원격 브랜치 가져오기

git remote update: 원격 저장소 갱신

git branch -a: 원격 저장소 포함 git에 저장된 브랜치 리스트 조회 git checkout -t origin/브랜치명: 원격 저장소의 브랜치와 동일한 이름과 내용을 가진 로컬 브랜치가 생성되고 해당 브랜치로 이동된다.

결론

위에서 제시한 바 와 같이 현재 리눅스와 Git은 현대 소프트웨어 개발의 핵심 요소로 자리매김하고 있다. 리눅스는 그 안정성과 보안성 덕분에 서버 환경에서 널리 사용되며, 오픈 소스 특성으로 인해 커스터마이징과 확장이 용이하다. 이러한 특징은 개발자들이 필요에 맞는환경을 구축할 수 있게 하여, 다양한 애플리케이션과 서비스의 운영을 지원한다.

Git은 분산 버전 관리 시스템으로서, 팀원 간의 협업을 원활하게 하고 코드 변경 이력을 효율적으로 관리할 수 있는 기능을 제공하여 여러 개발자가 동시에 작업할 수 있도록 하는 브랜치와 병합 기능은 프로 젝트의 복잡성을 줄이고, 각자의 작업을 독립적으로 진행할 수 있게 한다. 이는 결과적으로 개발 주기를 단축시키고, 코드 품질을 향상시키는 데 기여하여, 리눅스와 Git의 통합 사용은 여러 가지 이점을 제공한다. 개발자는 리눅스 환경에서 Git을 통해 실시간으로 변경 사항

을 관리하고, 배포 프로세스를 자동화할 수 있다. 또한, 오픈 소스 커뮤니티의 활발한 지원 덕분에 사용자들은 다양한 자료와 도구를 쉽게 찾을 수 있어 학습과 문제 해결이 용이하다. 앞으로 리눅스와 Git은 지속적으로 발전할 것이며, 새로운 기술과의 통합을 통해 더욱 향상된 기능을 제공할 것이다. 이러한 도구들이 개발자들에게 제공하는 혜택은 앞으로도 계속해서 증가할 것으로 예상되며, 이는 소프트웨어 개발의 효율성과 품질을 높이는 데 큰 역할을 할 것이다. 따라서 리눅스와 Git을 활용한 개발 환경 구축은 미래의 성공적인 프로젝트 수행에 있어 필수적이라고 생각해 볼 수 있다.

참고 문헌

1)리눅스 사용 사례

https://velog.io/@ryucherry/OSLinux-%EB%A6%AC%EB%88%85%EC%8
A%A4%EB%A5%BC-%EC%82%AC%EC%9A%A9%ED%95%98%EB%8A%
94-%EC%9D%B4%EC%9C%A0

2)리눅스 안전성 관련

https://gurumii.com/Blogs/General/57

3)리눅스 명령어 관련

https://techplay.blog/%EB%A6%AC%EB%88%85%EC%8A%A4%EC %97%90%EC%84%9C-%EC%9E%90%EC%A3%BC%EC%82%AC%EC %9A%A9%EB%90%98%EA%B1%B0%EB%82%98-%EA%BC%AD-%E C%95%8C%EC%95%84%EC%95%BC-%ED%95%98%EB%8A%94-% EB%AA%85%EB%A0%B9%EC%96%B4/

4)qit 사용 사례

https://velog.io/@psj0810/%ED%98%91%EC%97%85%EC%97%90%EC

%84%9C%EC%9D%98-git%EA%B3%BCgithub-%EC%82%AC%EC%9A%A9%EB%B2%95-%EC%98%88%EC

%8B%9C

5)git 설치 방법 관련

https://coding-factory.tistory.com/502

6) git 명령어 관련

https://velog.io/@suyeon-

hong/%EC%9E%90%EC%A3%BC-%EC%82%AC%EC%9A%A9%ED%95% 98%EB%8A%94-

git-%EB%AA%85%EB%A0%B9%EC%96%B4-%EC%A0%95%EB%A6%AC