

1. Zmień hasło obecnego użytkownika [navdiffp@ssw0rd](#).
2. Utwórz dwóch użytkowników:
 - nazwa konta: twoje imię, hasło:PWr2020(użyj poleceniauseraddorazpasswd)
 - nazwa konta:developer, hasło:p@ssp@ss(użyj poleceniaadduser) Uwaga: uważaj, by wykorzysta-ne hasło nie zapisało się w historii shella.

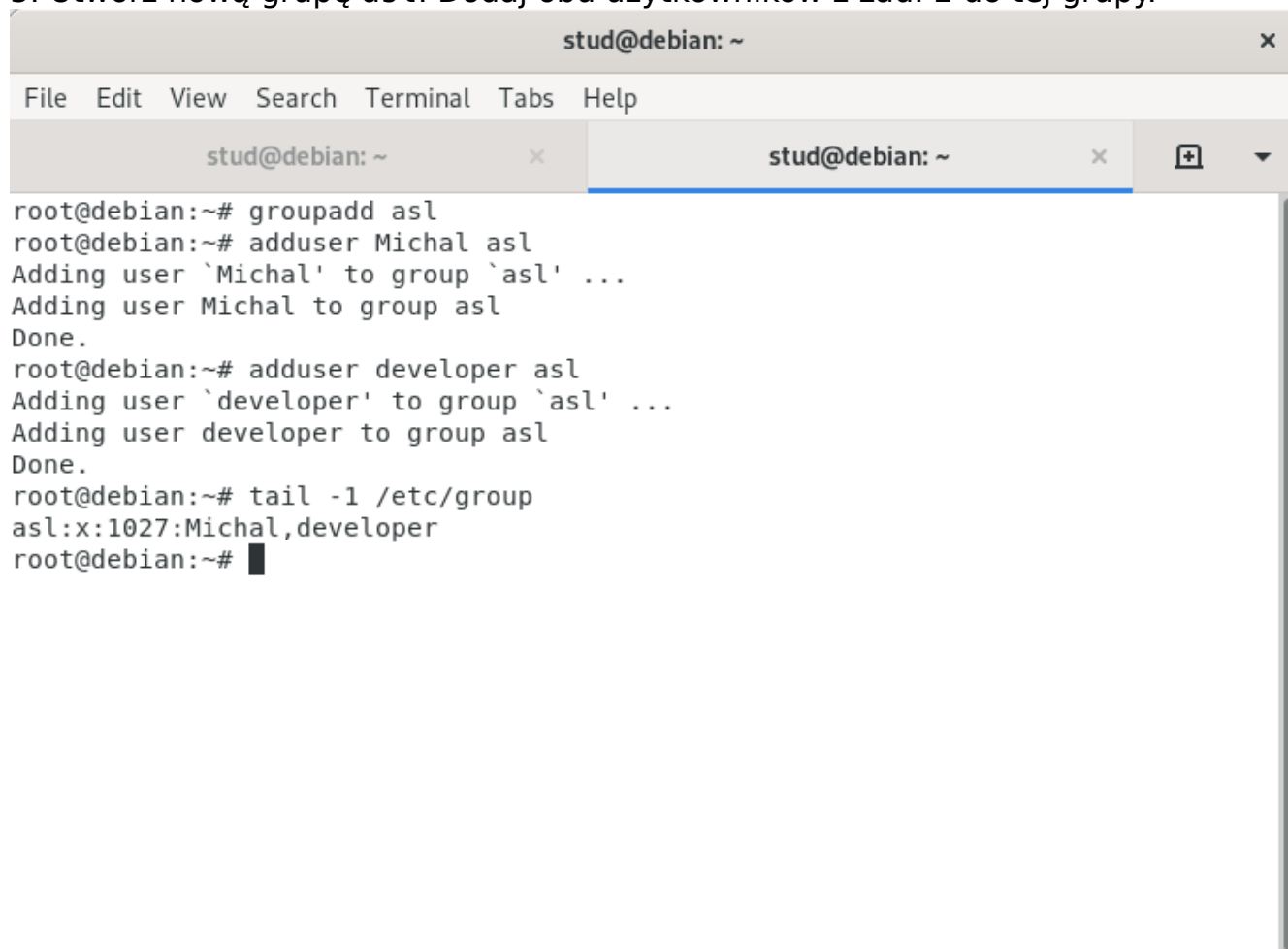
```
stud@debian: ~/Documents/Lab5
File Edit View Search Terminal Help
stud@debian:~/Documents/Lab5$ sudo useradd Michal
[sudo] password for stud:
Sorry, try again.
[sudo] password for stud:
stud is not in the sudoers file. This incident will be reported.
stud@debian:~/Documents/Lab5$ su -
Password:
root@debian:~# sudo useradd Michal
root@debian:~# passwd Michal
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@debian:~# sudo adduser developer
Adding user `developer' ...
Adding new group `developer' (1002) ...
Adding new user `developer' (1002) with group `developer' ...
Creating home directory `/home/developer' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for developer
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@debian:~#
```

3. Spróbuj przełączyć się na oba konta użytkownika (użyj su albo zaloguj się ponownie).
 4. Sprawdź zawartość plików/etc/passwd oraz /etc/shadow. Jaki algorytm został użyty do zaszyfrowania hasła w pliku/etc/shadow?
 - passwd: Michal:x:1001:1001::/home/Michal:/bin/sh
 - developer:x:1002:1002:::/home/developer:/bin/bash
 - shadow: Michal:
- \$6\$DzvDC41XTwSzS4N9\$5tsmRqz7dzYdIRhcdU7U4eUvtp0zaKtTJv3TfFeh6.acX.nH/3tMQJvZK8LuwFPdzYuycwssty1xGxYo9cvPI1:18356:0:99999:7:::

developer:
\$6\$wI1Btq9b.LqPNSjU\$Y4W3eQpnZHF2yIR0BqSpUWNQxBfC.Rg.F8B.u1knSGOdDO
/x6HLNS8biY8MdgwVx4RQ9YajhAkQZ5RfwjrVsN1:18356:0:99999:7:::

- w obu przypadkach został wykorzystany algorytm SHA-512 (\$6\$)

5. Utwórz nową grupę asl. Dodaj obu użytkowników z zad. 2 do tej grupy.



```
stud@debian: ~  
File Edit View Search Terminal Tabs Help  
stud@debian: ~ x stud@debian: ~ x +  
root@debian:~# groupadd asl  
root@debian:~# adduser Michal asl  
Adding user `Michal' to group `asl' ...  
Adding user Michal to group asl  
Done.  
root@debian:~# adduser developer asl  
Adding user `developer' to group `asl' ...  
Adding user developer to group asl  
Done.  
root@debian:~# tail -1 /etc/group  
asl:x:1027:Michal,developer  
root@debian:~#
```

6. Sprawdź, co zostało dodane do pliku/etc/group.

-asl:x:1003:Michal,developer

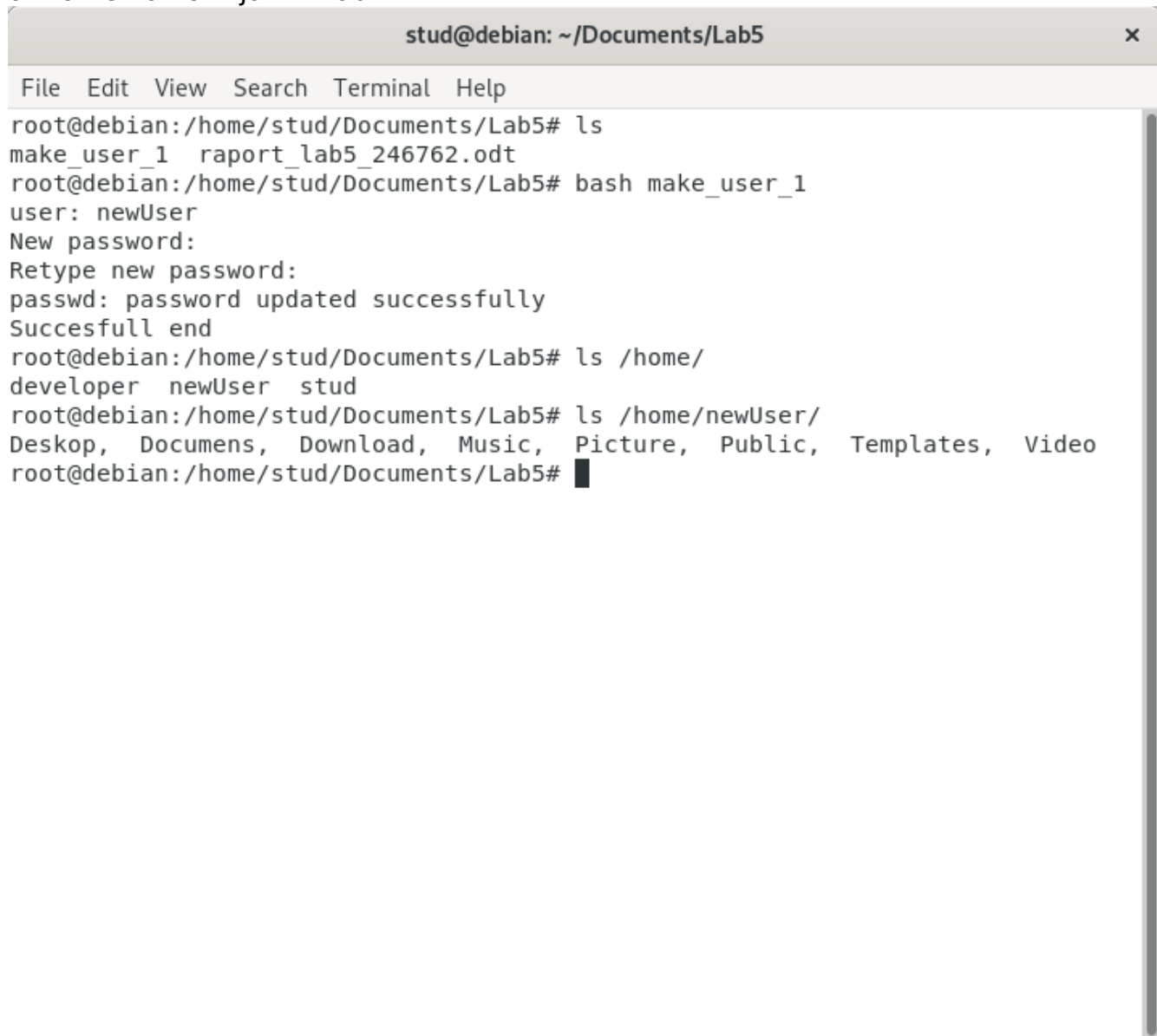
7. Usuń konto developerz grupy asl. Sprawdź jak zmienił się plik/etc/group.

-asl:x:1003:Michal

8. Usuń utworzone konta i grupę. Porównaj, jak zmieniły się odpowiednie pliki w folderze/etc.

-Zniknęły linijki dla asl, Michal i developer

9. Napisz skrypt, który pobierze nazwę użytkownika i hasło (jako argument lub pytając o nie użytkownika - polecenie read), a następnie utworzy użytkownika o danej nazwie. Dodatkowo, powinien on utworzyć katalog tego użytkownika foldery o strukturze przedstawionej na poniższym obrazku. Użyj skryptu do utworzenia kont jak w zad. 2.



```
stud@debian: ~/Documents/Lab5
File Edit View Search Terminal Help
root@debian:/home/stud/Documents/Lab5# ls
make_user_1  raport_lab5_246762.odt
root@debian:/home/stud/Documents/Lab5# bash make_user_1
user: newUser
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Successfull end
root@debian:/home/stud/Documents/Lab5# ls /home/
developer  newUser  stud
root@debian:/home/stud/Documents/Lab5# ls /home/newUser/
Deskop, Documens, Download, Music, Picture, Public, Templates, Video
root@debian:/home/stud/Documents/Lab5#
```

10. Zastosuj polecenie chage dla konta developer, by wymusić zmianę hasła przy następnym logowaniu. Spróbuj zalogować się na to konto, używając su - developer by sprawdzić, czy wymuszona została zmiana hasła.

-Zmiana hasła przy logowaniu została wymuszona

11. Utwórz skrypt, który pozwoli na dodanie grupy i użytkowników według pliku, jak w przykładzie:

plik example.txt

pz,pass12
ab,[ad2020@pwr](#)
ccc,[pwrp@ss](#)

Wywołanie funkcji dla tego pliku spowoduje utworzenie grupy example oraz trzech użytkowników: pz z hasłem pass12, ab z hasłem [ad2020@pwro](#) raz ccc z hasłem pwrp@ss, każdy należący do grupy example. Dla każdego konta powinien zostać utworzony katalog domowy jak w zad. 9. Utwórz dwa pliki spełniające powyższe wytyczne: smallgroup.txt z dwoma użytkownikami oraz biggroup.txt z trzema użytkownikami i wykorzystaj je w skrypcie.

```
stud@debian: ~/Documents/Lab5
File Edit View Search Terminal Tabs Help
stud@debian: ~/Documents/Lab5 x stud@debian: ~/Documents/Lab5 x [icon] v
root@debian:/home/stud/Documents/Lab5# tail /etc/group
saned:x:122:
colord:x:123:
geoclue:x:124:
Debian-gdm:x:125:
stud:x:1000:
systemd-coredump:x:999:
example:x:1001:pz,ab,ccc
pz:x:1002:
ab:x:1003:
ccc:x:1004:
root@debian:/home/stud/Documents/Lab5# bash make_group_from_txt smallgroup.txt
Adding group `smallgroup' (GID 1005) ...
Done.
Adding user `small_user1' to group `smallgroup' ...
Adding user small_user1 to group smallgroup
Done.
Adding user `sm@110wn3R' to group `smallgroup' ...
Adding user sm@110wn3R to group smallgroup
Done.
root@debian:/home/stud/Documents/Lab5# bash make_group_from_txt biggroup.txt
Adding group `biggroup' (GID 1008) ...
Done.
Adding user `BigMac' to group `biggroup' ...
Adding user BigMac to group biggroup
Done.
Adding user `Bigos' to group `biggroup' ...
Adding user Bigos to group biggroup
Done.
Adding user `smallTr4it0r' to group `biggroup' ...
Adding user smallTr4it0r to group biggroup
Done.
root@debian:/home/stud/Documents/Lab5# tail -8 /etc/group
ccc:x:1004:
smallgroup:x:1005:small_user1,sm@110wn3R
small_user1:x:1006:
sm@110wn3R:x:1007:
biggroup:x:1008:BigMac,Bigos,smallTr4it0r
BigMac:x:1009:
Bigos:x:1010:
smallTr4it0r:x:1011:
root@debian:/home/stud/Documents/Lab5#
```