

Thành Viên nhóm 06

STT	MSSV	Họ và tên
1	B1809373	Phạm Thị Như My
2	B1809376	Võ Thị Kim Ngân
3	B1809382	Trần Trọng Nhân
4	B1809385	Trần Thị Huỳnh Như
5	B1809411	Lê Anh Thư
6	B1809429	Võ Mộng Vi
7	B1809434	Nguyễn Thanh Yên
8	B1809443	Lê Tuyền Duy
9	B1809449	Vi Văn Đạt

BÀI TẬP THẢO LUẬN NHÓM Chủ đề - Lập trình Shell trên Linux

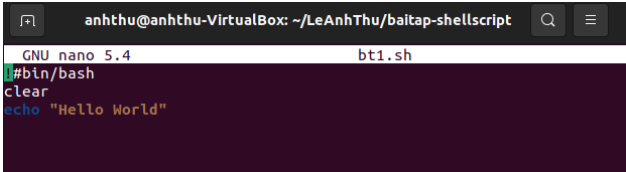
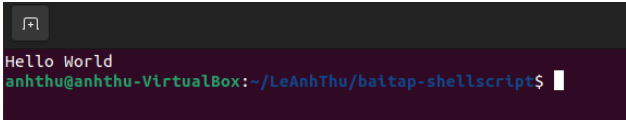
Mục đích: Vận dụng các kiến thức về lập trình Shell trên Linux để giải quyết các bài toán cụ thể.

Yêu cầu: Sinh viên thực hiện các bài tập trong link đính kèm và đưa vào bảng kết quả.

<https://sites.google.com/site/ptpmnmn/bai-tap/shell-script>

Sản phẩm bài tập:

Điền kết quả vào bảng kết quả sau

TT	Yêu cầu	Scripts kết quả
1	<ul style="list-style-type: none">Bài tập 0:<ul style="list-style-type: none">Tạo thư mục HọVàTenCủaBạn (nếu chưa tồn tại)Trong thư mục HọVàTenCủaBạn, tạo thư mục baitap-shellscriptMở chương trình soạn thảo văn bản:Soạn nội dung sau:<ul style="list-style-type: none">#!/bin/bashclearecho "Hello World"Lưu tập tin với tên bt1.sh trong thư mục	<p>Nội dung shell script</p>  <p>Kết quả</p> 

	<p>baitap-shellscrip</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Mở terminal, ○ Chuyển vào thư mục baitap-shellscrip ○ Đánh lệnh sau để gán quyền thực thi: <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>chmod 755 bt1.sh</code> ○ Đánh lệnh sau để thực thi chương trình: <code>./bt1.sh</code> 	
2	<p>Viết chương trình in ra màn hình các thông tin sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Hello <Tên người đăng nhập> – Thư mục hiện hành – Tập tin và thư mục, kể cả các thư mục ẩn trong thư mục hiện hành – Ngày và giờ hiện tại 	<p>Nội dung file script</p> <pre>1 #!/bin/bash 2 echo "Hello \$LOGNAME" 3 echo "Thu mục hiện hành: \$PWD" 4 echo "Liet ke thu muc: " 5 ls -a 6 echo "Ngày giờ hiện tại: `date`"</pre> <p>Kết quả thực thi</p> <pre>myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscrip\$ gedit bt2.sh myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscrip\$./bt2.sh Hello myb1809373 Thu mục hiện hành: /home/myb1809373/PTNM/baitap-shellscrip Liet ke thu muc: . .. bt1.sh bt2.sh Ngày giờ hiện tại: Thứ ba, 21 Tháng 9 năm 2021 21:58:07 +07 myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscrip\$</pre>
3	<p>Viết chương trình</p> <ul style="list-style-type: none"> – Yêu cầu nhập họ – Yêu cầu nhập tên – So sánh họ và tên nhập vào với họ và tên của bạn. Nếu trùng khớp sẽ thông báo ra màn hình 	<p>Nội dung file script</p> <pre>1 #!/bin/bash 2 echo "Vui long nhap ho" 3 read ho 4 echo "vui long nhap ten" 5 read ten 6 if ["\$ho" == "pham"] && ["\$ten" == "my"] 7 then 8 echo "ho va ten dung" 9 else 10 echo " KHong trung khop" 11 fi</pre> <p>Kết quả thực thi</p> <pre>myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscrip\$ gedit bt3.sh myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscrip\$./bt3.sh Vui long nhap ho pham vui long nhap ten my ho va ten dung myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscrip\$./bt3.sh Vui long nhap ho pham vui long nhap ten minh KHong trung khop myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscrip\$</pre>

4	<p>Lệnh date +%H sẽ in ra giờ hiện tại. Dùng lệnh này để in ra màn hình câu: hoặc Chào buổi sáng , hoặc chào buổi trưa, hoặc chào buổi tối, tùy thuộc vào thời điểm hiện tại.</p>	<p>Nội dung file script</p> <pre> 1 #!/bin/bash 2 h=`date +%H` 3 echo "\$h" 4 if [\$h -gt 4] && [\$h -lt 11] 5 then 6 echo "Xin chao buoi sang" 7 elif [\$h -gt 11] && [\$h -lt 14] 8 then 9 echo "Xin chao buoi trua" 10 else 11 echo "xin chao buoi toi" 12 fi 13 </pre> <p>Kết quả thực thi</p> <pre> myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscript\$ gedit bt4.sh myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscript\$./bt4.sh 22 xin chao buoi toi myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscript\$ </pre>
5	<p>Viết chương trình in ra menu chọn lựa 1. Cafe den 2. Cafe da 3. Cafe sua 4. Cafe cao Ban chon thuc uong nao (1-4) ? In ra tên thức uống mà khách hàng vừa chọn.</p>	<p>Nội dung file script</p> <pre> 1 #!/bin/bash 2 echo "Menu: " 3 echo "1. Cafe den " 4 echo "2. Cafe da " 5 echo "3. Cafe sua " 6 echo "4. Cafe cao" 7 while(true) 8 do 9 echo "vui long chon thuc uong tu 1-4" 10 read ans 11 case \$ans in 12 1) echo "Quy khach vua chon: Cafe den ";; 13 2) echo "Quy khach vua chon: Cafe da ";; 14 3) echo "Quy khach vua chon: Cafe sua ";; 15 4) echo "Quy khach vua chon: Cafe cao ";; 16 *) echo "Menu khong co";; 17 esac 18 done </pre> <p>Kết quả thực thi</p> <pre> myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscript\$ gedit bt5.sh myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscript\$./bt5.sh Menu: 1. Cafe den 2. Cafe da 3. Cafe sua 4. Cafe cao vui long chon thuc uong tu 1-4 1 Quy khach vua chon: Cafe den vui long chon thuc uong tu 1-4 3 Quy khach vua chon: Cafe sua vui long chon thuc uong tu 1-4 6 Menu khong co vui long chon thuc uong tu 1-4 </pre>
6	Viết chương trình giả lập một máy tính	Nội dung file script

	<p>4 phép tính. Chương trình in ra một menu Cộng (+) Trừ (-) Nhân (*) Chia (/) Kết thúc (q) Bạn chọn phép tính nào ? Sau đó yêu cầu người dùng nhập tiếp 2 số nguyên, rồi thực hiện phép toán người dùng đã chọn, thông báo kết quả phép toán.</p>	<pre> 1 #!/bin/bash 2 while(true) 3 do 4 echo "Cac phép tính: " 5 echo "1. Phép cộng (+) " 6 echo "2. Phép trừ (-) " 7 echo "3. Phép Nhân (*) " 8 echo "4. Phép Chia (/)" 9 echo "5. Thoát chương trình" 10 echo "vui long chon thuc ung tu 1-5" 11 read ans 12 if [\$ans -eq 5] 13 then 14 break 15 else 16 echo "Nhap so nguyen 1: " 17 read pt1 18 echo "Nhap so nguyen 2: " 19 read pt2 20 case \$ans in 21 1) echo "Tong hai so nguyen la: \$pt1 + \$pt2 = `expr \$pt1 + \$pt2`";; 22 2) echo "Hieu hai so nguyen la: \$pt1 - \$pt2 = `expr \$pt1 - \$pt2`";; 23 3) echo "Tich hai so nguyen la: \$pt1 * \$pt2 = `expr \$pt1 * \$pt2`";; 24 4) if [\$pt2 -eq 0] 25 then 26 echo "Khong the thuc hien phép chia" 27 else 28 echo "Thuong hai so nguyen la: \$pt1 + \$pt2 = `expr \$pt1 / \$pt2`" 29 fi;; 30 *) echo "Vui long chon so tu 1 den 5";; 31 esac 32 fi 33 done </pre> <p>Kết quả thực thi</p> <pre> myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscrip\$ gedit bt6.sh myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscrip\$./bt6.sh Cac phép tính: 1. Phép cộng (+) 2. Phép trừ (-) 3. Phép Nhân (*) 4. Phép Chia (/) 5. Thoát chương trình vui long chon thuc ung tu 1-5 3 Nhap so nguyen 1: 3 Nhap so nguyen 2: 3 Tich hai so nguyen la: 3 * 3 = 9 Cac phép tính: 1. Phép cộng (+) 2. Phép trừ (-) 3. Phép Nhân (*) 4. Phép Chia (/) 5. Thoát chương trình vui long chon thuc ung tu 1-5 6 Nhap so nguyen 1: 4 Nhap so nguyen 2: 3 Vui long chon so tu 1 den 5 Cac phép tính: </pre>
7	<p>Viết chương trình nhận 2 đối số (argument). Kiểm tra xem người dùng có nhập đúng 2 tham số không. Nếu không sẽ thoát. Tham số thứ nhất là một chuỗi str không có khoảng trắng, tham số thứ 2 là một số nguyên N. Dùng vòng lặp for để in ra chuỗi str N lần. Ví dụ: InChuoai ChaoBan 10; Chương trình sẽ in ra 10 lần câu ChaoBan</p>	<p>Nội dung shell script</p>

	<div><div><div>anhthu@anhthu-VirtualBox: ~/LeAnhThu/baitap-shellscrip</div><div>GNU nano 5.4</div><div><pre>#!/bin/bash num='^[0-9]+\$' str='^[a-zA-Z]+\$' if test \$# -eq 2 then if [[\$2 =~ \$num]]; then if [[\$1 =~ \$str]]; then for ((i=1;i<=\$2;i++)) do echo "\$i" done else echo "Tham số thứ nhất không phải một chuỗi" fi else echo "Tham số thứ 2 không phải số nguyên!" fi else exit 1 fi fi</pre></div></div><div>Kết quả</div><div><pre>anhthu@anhthu-VirtualBox:~/LeAnhThu/baitap-shellscrip\$ nano bai6.sh anhthu@anhthu-VirtualBox:~/LeAnhThu/baitap-shellscrip\$./bai6.sh anhthu@anhthu-VirtualBox:~/LeAnhThu/baitap-shellscrip\$./bai6.sh Anh 7 Anh Anh Anh Anh Anh Anh anhthu@anhthu-VirtualBox:~/LeAnhThu/baitap-shellscrip\$</pre></div><div>Bài tương tự</div><div><div><div>bt7.sh</div><div>GNU nano 4.8</div><div><pre>#!/bin/bash if [\$# -ne 2] then exit else chuoi='^[a-zA-Z]+\$' num='^[0-9]+\$' if [[\$1 =~ \$chuoi]] && [[\$2 =~ \$num]] then for ((i=1;i<=\$2;i++)) do echo "\$i" done else echo "Chuoi nhap sai co chua khoang trang hoac so la so nguyen" fi fi fi</pre></div></div><div>Kết quả</div><div><pre>myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscrip\$ nano bt7.sh myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscrip\$./bt7.sh "xin chào" 7 xin chào xin chào xin chào xin chào xin chào xin chào xin chào myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscrip\$./bt7.sh "xin chào o" 7 Chuoi nhap sai co chua khoang trang hoac so la so nguyen myb1809373@b1809373:~/PTNM/baitap-shellscrip\$</pre></div></div></div>
--	--