**Домашна работа: Работа в конзолата**  
Тези задачи могат да бъдат изпълнени както в инсталация с графична среда, така и без такава.  
Уверете се, че работите с обикновен потребител. Задачите трябва да бъдат изпълнени в посочения ред.Следните задачи трябва да бъдат изпълнени:

1. **Създайте двама потребители** (developer и manager) с пълни имена, например ProjectX Developer и ProjectX Manager или подобен формат. Задайте им пароли по ваш избор, например Password2 и Password3.
2. **Създайте нова потребителска група** с ID 3000 и име projectxyz.
3. **Добавете двамата потребители** (developer и manager) като членове на групата projectxyz.
4. **Създайте папка** /shared/projects.
5. **Създайте серия от папки** под /shared/projects със следната структура:

**projectXYZ**

**Stage1**

**DOCUMENTS**

**BUDGET**

**Stage2**

**DOCUMENTS**

**BUDGET**

**Stage3**

* + - 1. **DOCUMENTS**
      2. **BUDGET**

1. **Създайте поне 5 файла** document1.doc до document5.doc във всяка папка DOCUMENTS.
2. **Създайте файловете** readme\_en.txt, readme\_bg.txt и readme\_de.txt във всяка папка BUDGET.
3. **Променете собственика** на папката projectXYZ и всички файлове и папки в нея на потребителя manager.
4. **Променете груповия собственик** на папката projectXYZ и всички файлове и папки в нея на projectxyz.
5. **Променете правата за достъп** на папката projectXYZ и всички подпапки (но не и файловете) така, че да имат права за четене, писане и изпълнение само за собственика и групата, и без права за всички останали. Настройте правата на всички папки така, че всички нови файлове, създадени от потребителя developer или manager, да принадлежат автоматично на групата projectxyz.
6. **Настройте правата за достъп** на всички файлове под структурата projectXYZ (включително тези в подпапките) така, че да имат права за четене и писане само за собственика и групата, и без права за всички останали.
7. **Създайте потребителите**  
   [admin@linux~]$ sudo useradd -c "ProjectX Developer" developer  
   [admin@linux~]$ sudo passwd developer  
   [admin@linux~]$ sudo useradd -c "ProjectX Manager" manager  
   [admin@linux~]$ sudo passwd manager
8. **Създайте групата**  
   [admin@linux~]$ sudo groupadd -g 3000 projectxyz
9. **Добавете потребителите в групата**  
   [admin@linux~]$ sudo usermod -a -G projectxyz developer  
   [admin@linux~]$ sudo usermod -a -G projectxyz manager
10. **Създайте главната папка**  
    [admin@linux~]$ sudo mkdir -p /shared/projects/projectXYZ
11. **Създайте вложени папки**  
    [admin@linux~]$ sudo mkdir -p /shared/projects/projectXYZ/Stage{1..3}/{DOCUMENTS,BUDGET}
12. **Създайте файловете document\_X.doc**  
    [admin@linux~]$ sudo touch /shared/projects/projectXYZ/Stage{1..3}/DOCUMENTS/document{1..5}.doc
13. **Създайте файловете readme\_XX.txt**  
    [admin@linux~]$ sudo touch /shared/projects/projectXYZ/Stage{1..3}/BUDGET/readme\_{en,bg,de}.txt
14. **Променете собственика на папките и файловете**  
    [admin@linux~]$ sudo chown -R manager /shared/projects/projectXYZ
15. **Променете груповия собственик на папките и файловете**  
    [admin@linux~]$ sudo chgrp -R projectxyz /shared/projects/projectXYZ
16. **Променете правата на папките, както е указано**  
    [admin@linux~]$ sudo chmod -R 770 /shared/projects/projectXYZ  
    [admin@linux~]$ sudo chmod g+s /shared/projects/projectXYZ /shared/projects/projectXYZ/Stage{1..3} /shared/projects/projectXYZ/Stage{1..3}/{BUDGET,DOCUMENTS}
17. **Променете правата на файловете, както е указано**  
    [admin@linux~]$ sudo chmod 660 /shared/projects/projectXYZ/Stage{1..3}/DOCUMENTS/document{1..5}.doc  
    [admin@linux~]$ sudo chmod 660 /shared/projects/projectXYZ/Stage{1..3}/BUDGET/readme\_{en,bg,de}.txt