

Міністерство освіти та науки України
Державний вищий навчальний заклад “Київський
національний економічний університет ім. Вадима Гетьмана”

Кафедра інформаційних систем в економіці

Дисципліна “Програмно-технічне забезпечення управляючих
систем ”

ЗВІТ

з лабораторної роботи №1

«Комп'ютерний практикум 1. Основи роботи із оболонкою BASH»

Підготував:

студент 5 курсу гр. ІШІ-501

спеціальності «8i09»

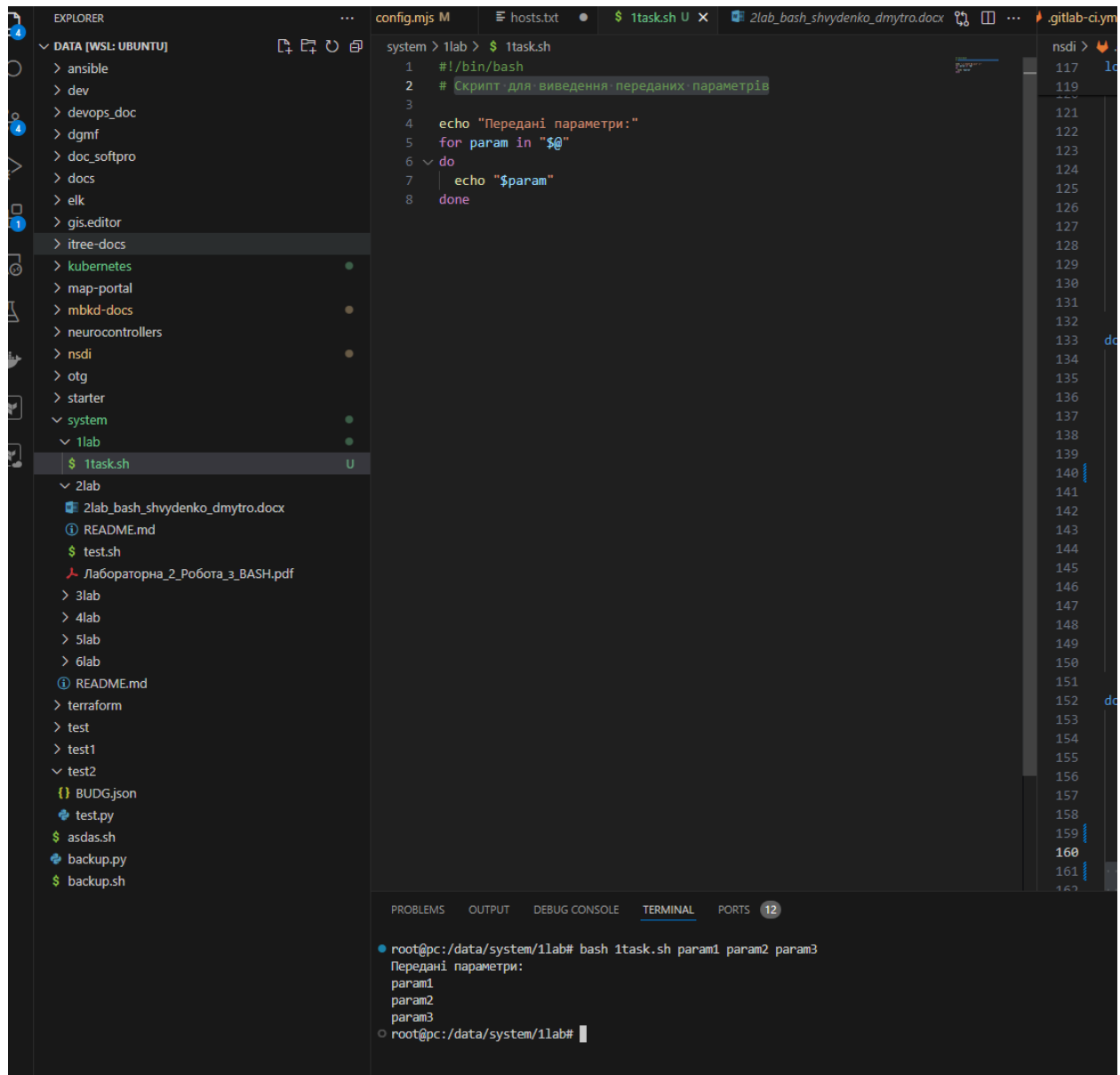
Швиденко Дмитро Юрійович.

Прийняв:

Граняк В. Ф.

Завдання 1: Скрипт для виведення переданих параметрів

Код: <https://github.com/CrudelisDeus/system/blob/main/1lab/1task.sh>



The screenshot shows a VS Code editor with a file explorer on the left and a code editor in the center. The file explorer shows a directory structure with a file named `1task.sh` selected. The code editor displays the content of `1task.sh`, which is a shell script that prints the received parameters. The terminal at the bottom shows the command `bash 1task.sh param1 param2 param3` being executed, and the output is:

```
Передані параметри:
param1
param2
param3
```

Рисунок 1 – результат виконання скрипту

Завдання 2: Скрипт для зчитування текстового файлу і виведення його рядків

Код: <https://github.com/CrudelisDeus/system/blob/main/1lab/2task.sh>

The image shows a VS Code editor window with the following components:

- EXPLORER:** A file tree on the left showing a project structure. The 'system' directory is expanded, showing subdirectories '1lab' and '2lab'. The '1lab' directory contains files '1task.sh', '2task.sh', and 'test.txt'. The '2lab' directory contains '2lab_bash_shvydenko_dmytro.docx', 'README.md', 'test.sh', and a PDF file.
- config.mjs M:** The main editor pane displays a shell script with the following content:

```
1 #!/bin/bash
2 # Скрипт для зчитування текстового файлу і виведення його рядків
3
4 if [ -z "$1" ]; then
5     echo "Будь ласка, вкажіть файл як параметр."
6     exit 1
7 fi
8
9 if [ ! -f "$1" ]; then
10    echo "Файл $1 не знайдено."
11    exit 1
12 fi
13
14 while IFS= read -r line
15 do
16     echo "$line"
17 done < "$1"
```
- test.txt:** A file on the right shows the output of the script, containing three lines:

```
1 test1
2 test2
3 test3
```
- TERMINAL:** The bottom pane shows the execution of the script. The commands and their outputs are:

```
root@pc:/data/system/1lab# echo -e "test1\ntest2\ntest3" > test.txt
root@pc:/data/system/1lab# chmod +x 2task.sh
root@pc:/data/system/1lab# ./2task.sh test.txt
test1
test2
test3
root@pc:/data/system/1lab#
```

Рисунок 2 – результат виконання скрипту

Додаток 1, Приклад output 1 task:

```
root@pc:/data/system/1lab# bash 1task.sh param1 param2 param3
```

Передані параметри:

param1

param2

param3

Додаток 2, Приклад output 2 task:

```
root@pc:/data/system/1lab# ./2task.sh test.txt
```

test1

test2

test3

Додаток 3, Приклад output 3 task:

Додаток 4, Приклад output 4 task:

Додаток 5, повний код 1 task:

```
#!/bin/bash
# Скрипт для виведення переданих параметрів

echo "Передані параметри:"
for param in "$@"
do
    echo "$param"
done
```

Додаток 6, повний код 2 task:

```
#!/bin/bash
# Скрипт для зчитування текстового файлу і виведення його рядків

if [ -z "$1" ]; then
    echo "Будь ласка, вкажіть файл як параметр."
    exit 1
fi

if [ ! -f "$1" ]; then
    echo "Файл $1 не знайдено."
    exit 1
fi

while IFS= read -r line
do
    echo "$line"
done < "$1"
```

Додаток 7, повний код 3 task:

Додаток 8, повний код 4 task: