

КУРСОВА РОБОТА НА МОВІ ПРОГРАМУВАННЯ C++

ТЕМА: *“РОЗРОБКА ПРОГРАМИ ОБЛІКУ ВИПЛАТ
ЗАРОБІТНОЇ ПЛАТИ СПІВРОБІТНИКАМ
ПІДПРИЄМСТВА”*

Виконав: Леських Дмитро Романович

Група: КНМС-23

Викладач: Кобильник Тарас Петрович



МЕТА ПРОЄКТУ

- автоматизувати облік виплат заробітної плати
- забезпечити доступ адміністраторів та користувачів
- створити зручний інтерфейс
- реалізувати базу даних у форматі txt файлів



ЗАВДАННЯ ПРОЄКТУ

1. проаналізувати предметну область
2. обрати засоби розробки
3. розробити програмну архітектуру
4. створити класи для користувачів, файлів та виплат
5. реалізувати функції реєстрації та авторизації
6. створити інтерфейс користувача/адміністратора
7. забезпечити можливість обліку виплат
8. протестувати програму

МОДЕЛЬ ПРОГРАМИ

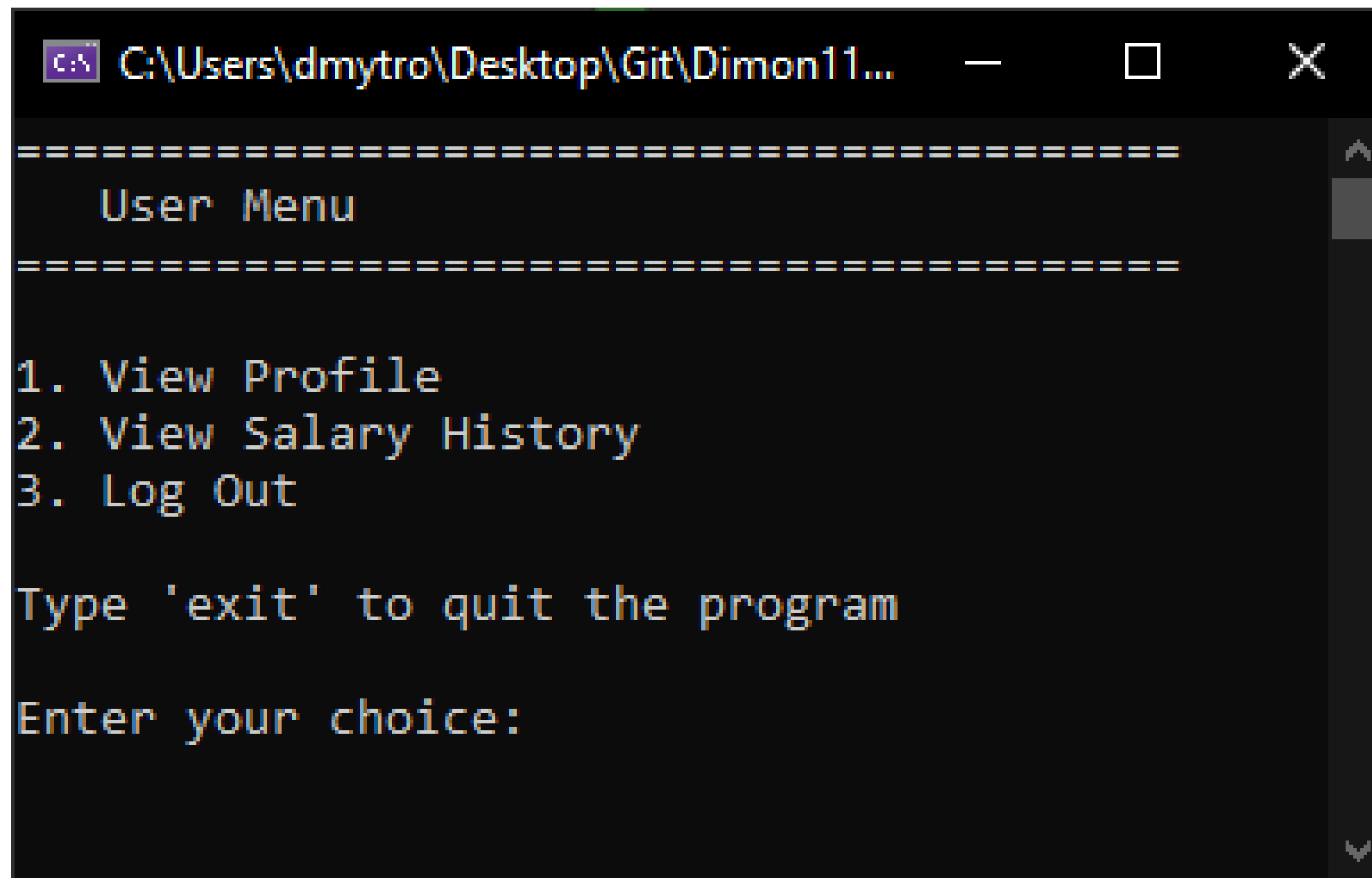
1. клас User, admin = true - управління користувачами, виплати
2. клас User, admin = false - перегляд профілю та виплат
3. дані зберігаються у txt-файлах
4. доступ обмежений за ролями

User
username: string
password: string
fullName: string
position: string
baseSalary: double
admin: bool

Payroll
username: string
date: string
amount: double
description: string

ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА

1. ГОЛОВНЕ МЕНЮ



```
C:\Users\dmytro\Desktop\Git\Dimon11... — □ X
=====
User Menu
=====

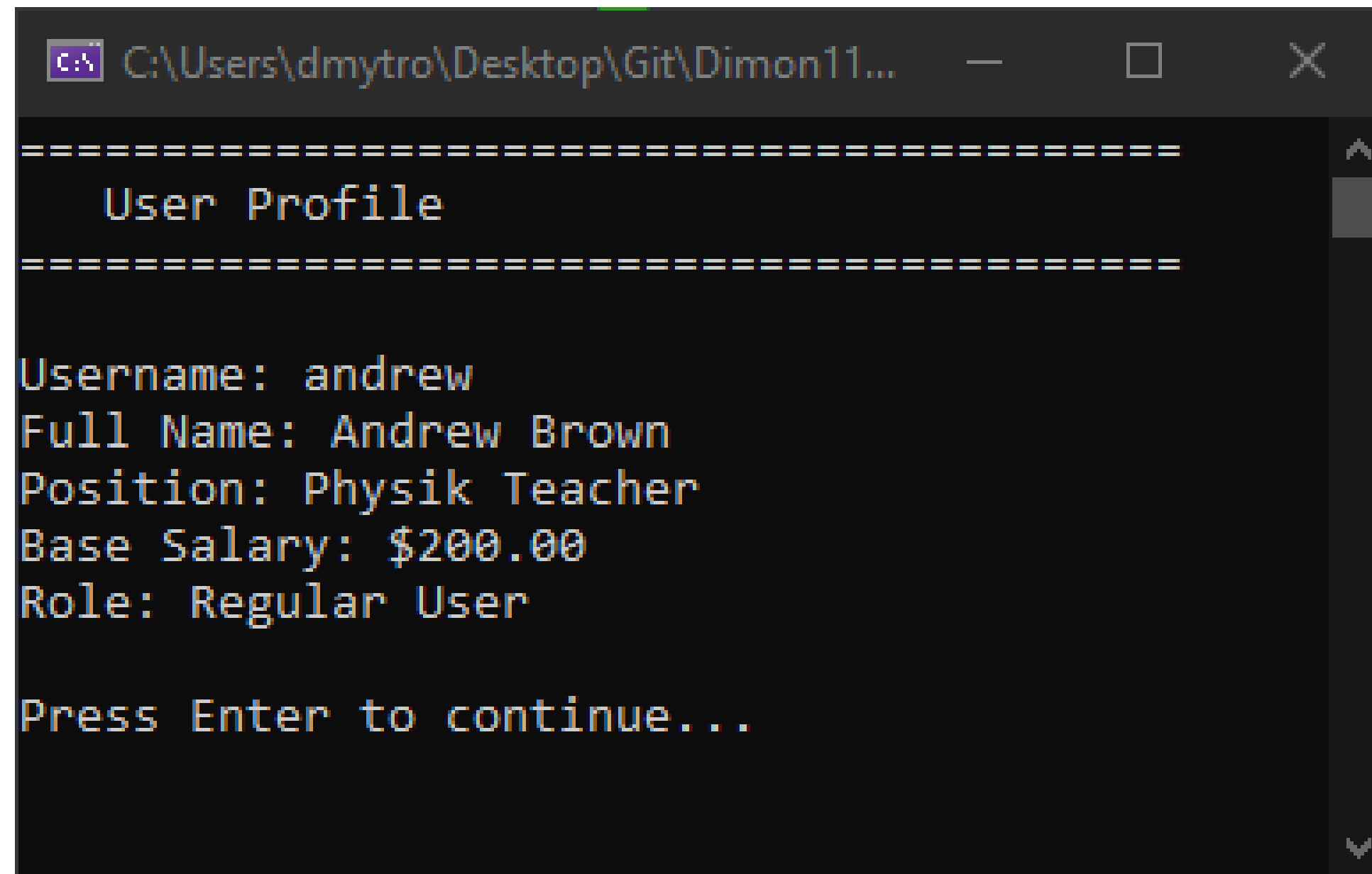
1. View Profile
2. View Salary History
3. Log Out

Type 'exit' to quit the program
Enter your choice:
```

The screenshot shows a Windows command prompt window with a dark background. The title bar at the top displays the file path 'C:\Users\dmytro\Desktop\Git\Dimon11...' along with standard window controls (minimize, maximize, close). The main content area of the window displays a 'User Menu' enclosed between two lines of equals signs. Below the menu, there is a numbered list of three options: '1. View Profile', '2. View Salary History', and '3. Log Out'. Further down, a prompt reads 'Type 'exit' to quit the program', and at the bottom, it says 'Enter your choice:'. A vertical scrollbar is visible on the right side of the command prompt window.

ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА

2. профіль користувача



A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the path "C:\Users\dmytro\Desktop\Git\Dimon11...". The command prompt displays a user profile with the following information:

```
=====
User Profile
=====

Username: andrew
Full Name: Andrew Brown
Position: Physik Teacher
Base Salary: $200.00
Role: Regular User

Press Enter to continue...
```

ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА

3. історія виплат

```
C:\Users\dmytro\Desktop\Git\Dimon11kRepos\cpp-final-project\project\x64\Debug\project.exe

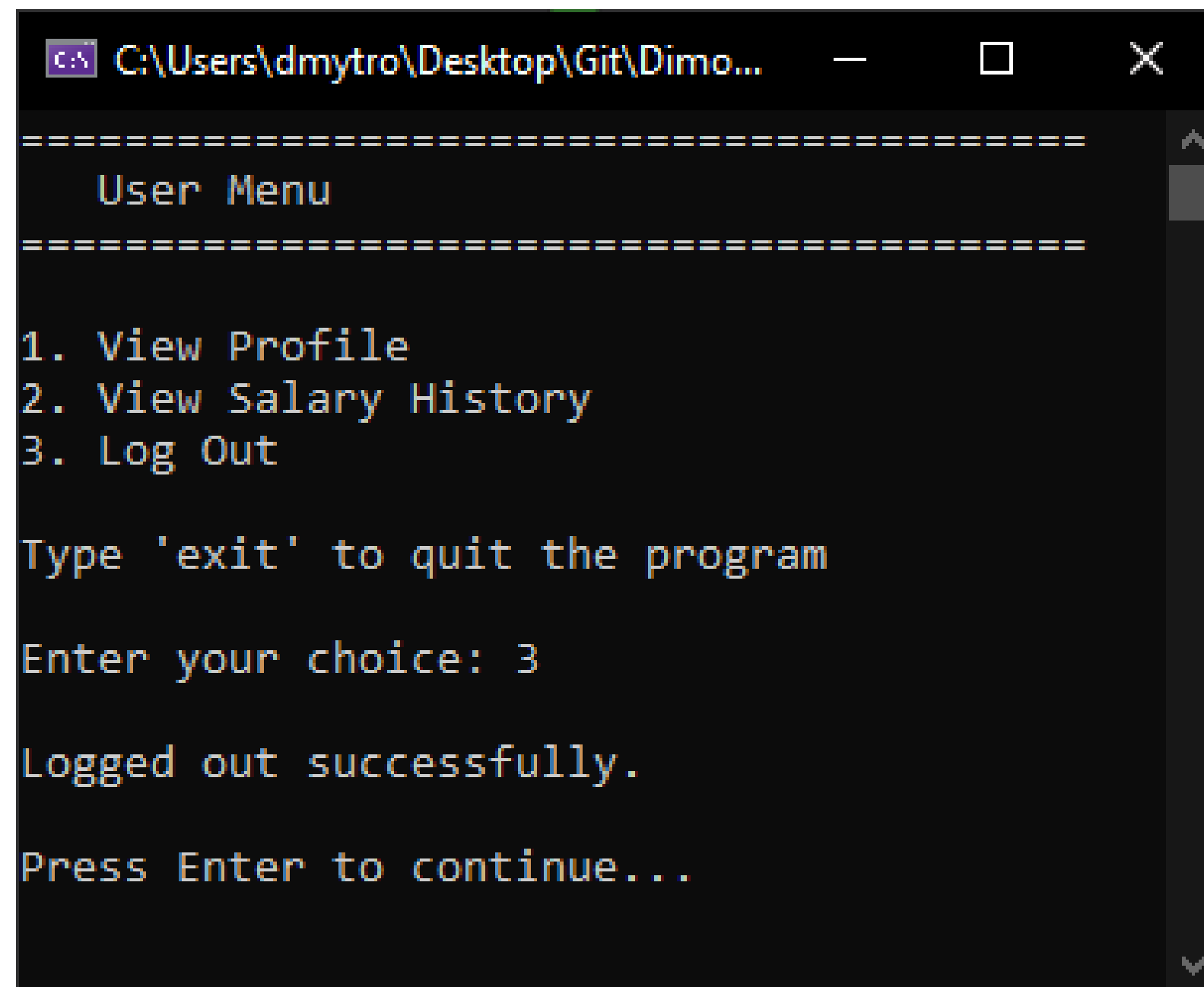
Salary History for andrew
=====

Date           Amount  Description
-----
2025-05-08    $   200.00  Good work. Consistency is a way to success
2025-05-08    $   300.00  You are really good at physik. Keep working in our company.
-----
Total received: $500.00

Press Enter to continue...
```

ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА

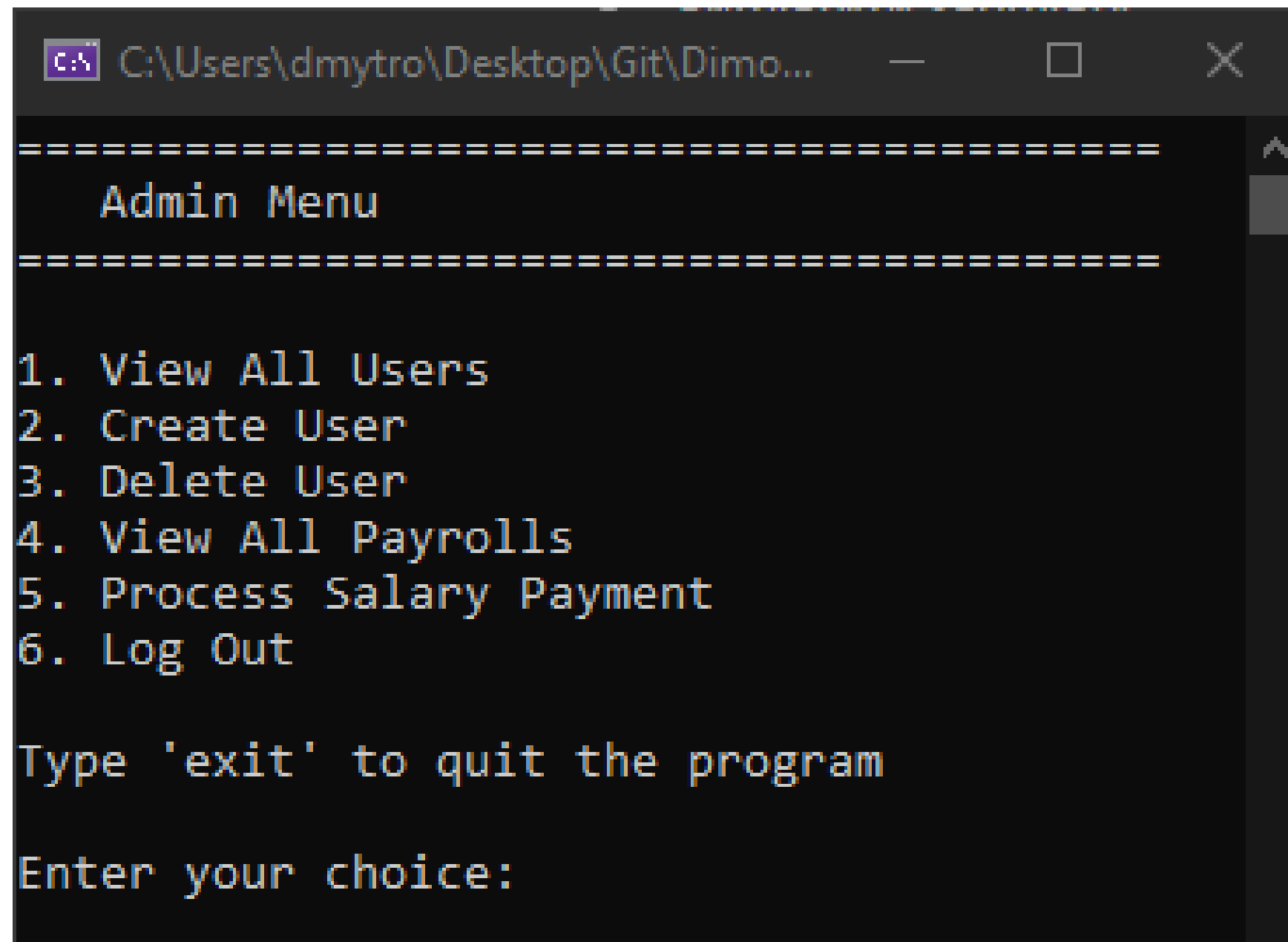
4. ВИХІД З СИСТЕМИ



```
C:\Users\dmytro\Desktop\Git\Dimo...  
===== User Menu =====  
1. View Profile  
2. View Salary History  
3. Log Out  
  
Type 'exit' to quit the program  
Enter your choice: 3  
  
Logged out successfully.  
Press Enter to continue...
```


ІНТЕРФЕЙС АДМІНІСТРАТОРА

1. ГОЛОВНЕ МЕНЮ



```
C:\Users\dmytro\Desktop\Git\Dimo...  
===== Admin Menu =====  
1. View All Users  
2. Create User  
3. Delete User  
4. View All Payrolls  
5. Process Salary Payment  
6. Log Out  
  
Type 'exit' to quit the program  
Enter your choice:
```

ІНТЕРФЕЙС АДМІНІСТРАТОРА

2. передивитися усіх користувачів

```
C:\Users\dmytro\Desktop\Git\Dimon11kRepos\cpp-final-project\project\x64\Debug\project....
```

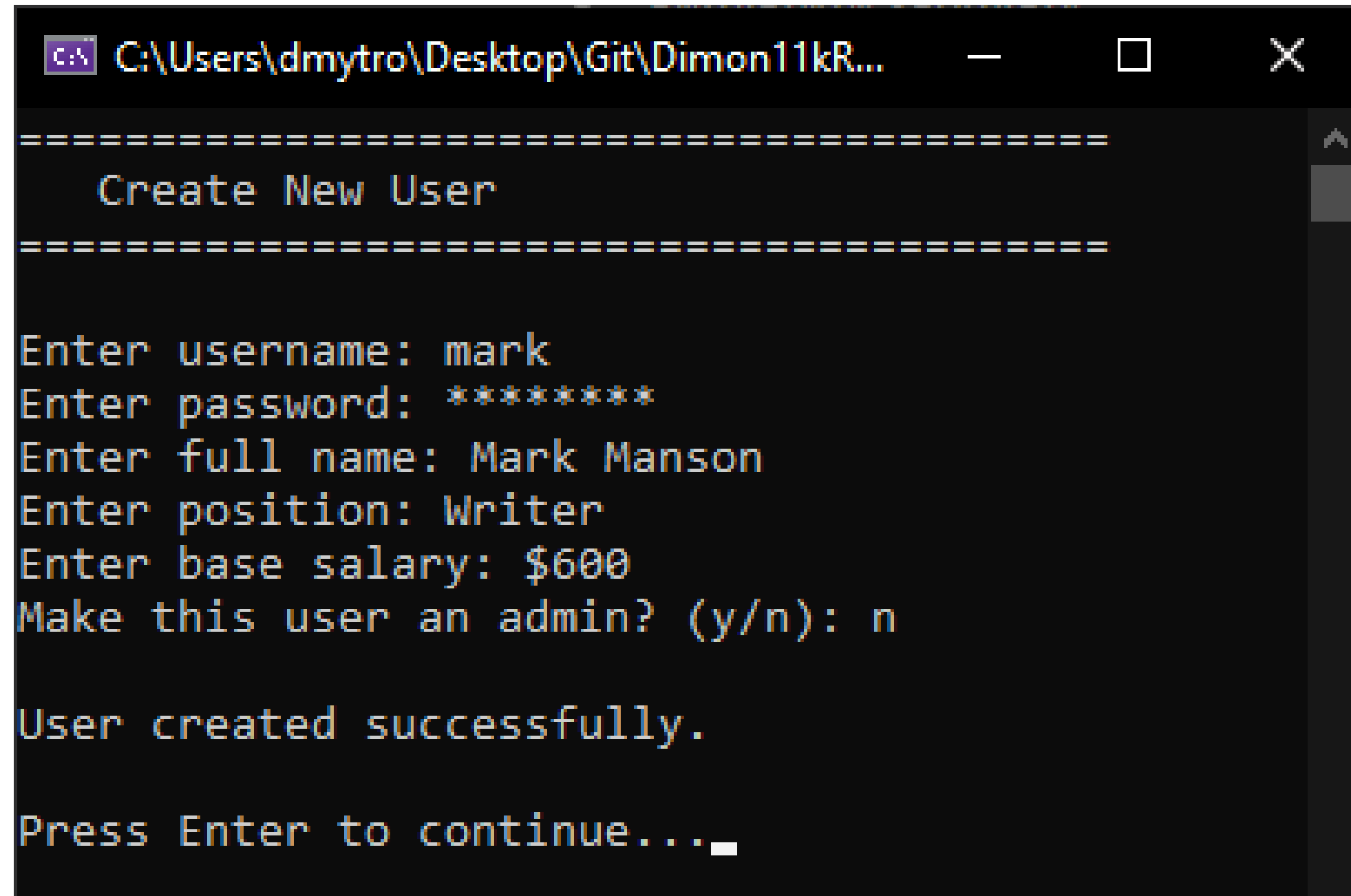
```
=====
All Users
=====
```

Username	Full Name	Position	Salary	Role
admin	Administrator	System Admin	\$ 5000.00	Admin
max	Max Glibko	Frontend Developer	\$ 1000.00	User
bodia	Bohdan Denysiak	Designer	\$ 400.00	User
john	John Doe	Garbage Collector	\$ 100.00	User
andrew	Andrew Brown	Physik Teacher	\$ 200.00	User

```
Press Enter to continue...
```

ІНТЕРФЕЙС АДМІНІСТРАТОРА

3. ДОДАТИ КОРИСТУВАЧА



```
C:\Users\dmytro\Desktop\Git\Dimon11kR... — □ X

=====
Create New User
=====

Enter username: mark
Enter password: *****
Enter full name: Mark Manson
Enter position: Writer
Enter base salary: $600
Make this user an admin? (y/n): n

User created successfully.

Press Enter to continue..._
```

ІНТЕРФЕЙС АДМІНІСТРАТОРА

4. ВИДАЛИТИ КОРИСТУВАЧА

```
C:\Users\dmytro\Desktop\Git\Dimon11kRepos\cpp-final-project\project\x64\D...
Delete User

=====
Username      Full Name      Position      Role
-----
max           Max Glibko     Frontend Developer  User
bodia        Bohdan Denysiak Designer        User
john         John Doe       Garbage Collector   User
andrew       Andrew Brown   Physik Teacher     User
mark         Mark Manson    Writer              User
-----

Enter username to delete (or 'back' to return): john
Are you sure you want to delete user 'john'? (y/n): y

User deleted successfully.

Press Enter to continue...
```

ІНТЕРФЕЙС АДМІНІСТРАТОРА

5. перегляд всіх виплат

```
C:\Users\dmytro\Desktop\Git\Dimon11kRepos\cpp-final-project\project\x64\Debug\project.exe

=====
All Payroll Records
=====

Username      Date      ($) Amount  Description
-----
dmytro        2025-05-08    600.00    Monthly salary with additional 100$ for better team work.
max           2025-05-08    500.00    Bad work this month
andrew        2025-05-08    200.00    Good work. Consistency is a way to success
andrew        2025-05-08    300.00    You are really good at physik. Keep working in our company.
-----

Press Enter to continue...
```

ІНТЕРФЕЙС АДМІНІСТРАТОРА

6. ВИПЛАТИТИ зарплату

```
C:\Users\dmytro\Desktop\Git\Dimon11kRepos\cpp-final-project\project\x64\Debug\project.exe

=====
  All Users
=====

Username      Full Name      Position      Salary      Role
-----
admin         Administrator  System Admin  $ 5000.00   Admin
max           Max Glibko     Frontend Developer $ 1000.00   User
bodia        Bohdan Denysiak Designer      $ 400.00    User
andrew       Andrew Brown   Physik Teacher $ 200.00    User
mark         Mark Manson    Writer        $ 600.00    User
-----

Press Enter to continue...
Enter username to pay (or 'back' to return): bodia

==== User Details ====
Username: bodia
Full Name: Bohdan Denysiak
Position: Designer
Base Salary: $400.00

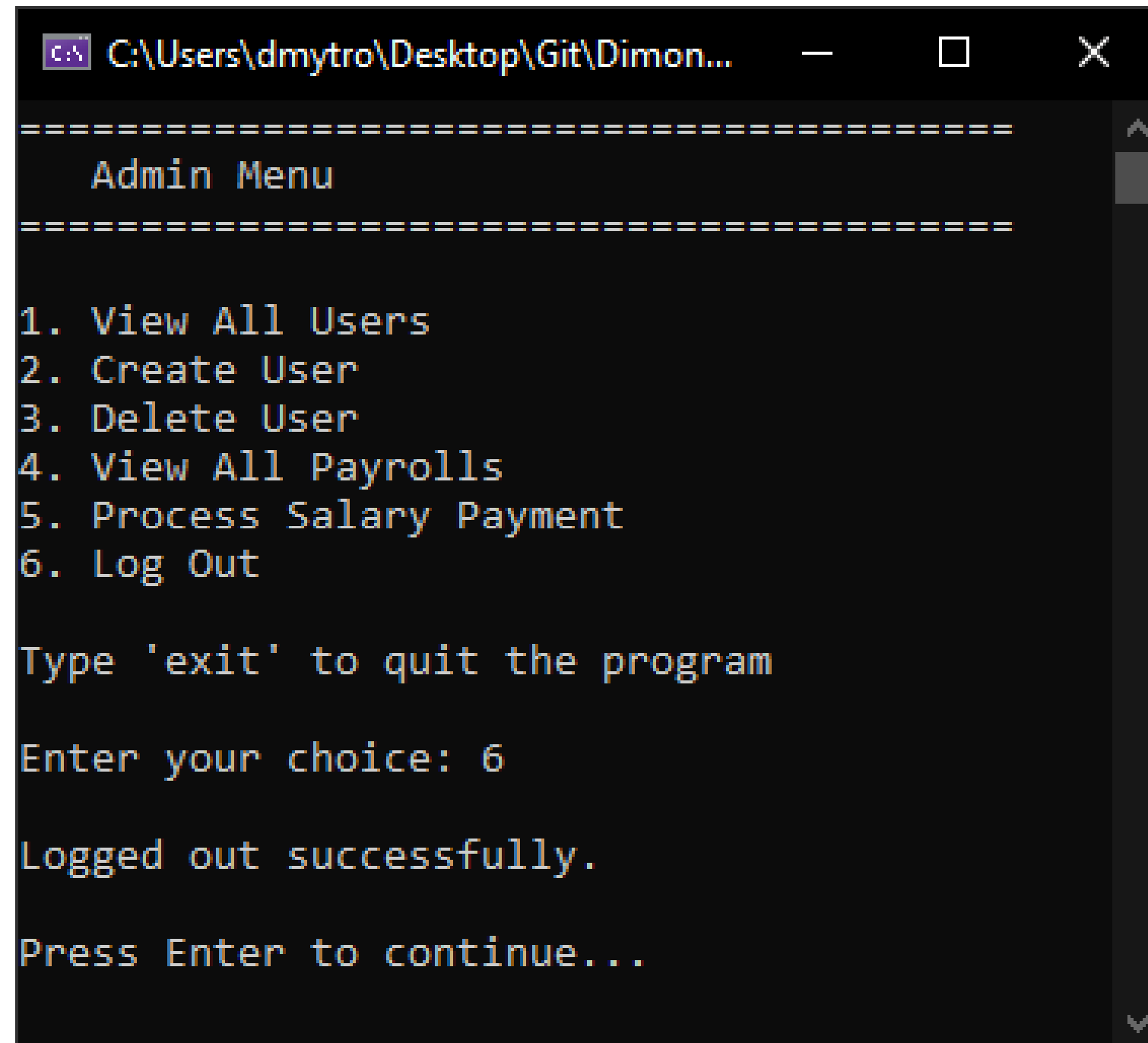
Enter payment amount [$400.00]: 500
Enter payment description [Monthly Salary]: Best design I've ever seen

Payment processed successfully.

Press Enter to continue..._
```

ІНТЕРФЕЙС АДМІНІСТРАТОРА

7. ВИХІД З СИСТЕМИ



```
C:\Users\dmytro\Desktop\Git\Dimon...  
===== Admin Menu =====  
1. View All Users  
2. Create User  
3. Delete User  
4. View All Payrolls  
5. Process Salary Payment  
6. Log Out  
  
Type 'exit' to quit the program  
Enter your choice: 6  
  
Logged out successfully.  
Press Enter to continue...
```



ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМИ

- тестування реєстрації користувача
- тестування авторизації
- тестування додавання/видалення користувачів
- тестування виплат
- тестування відображення історії

ВИСНОВКИ

1. реалізовано програму обліку виплат
2. забезпечено рольовий доступ
3. створено зручний інтерфейс
4. протестовано основні функції
5. виконано завдання курсової роботи

КУРСОВА РОБОТА НА МОВІ ПРОГРАМУВАННЯ C++

ТЕМА: *“РОЗРОБКА ПРОГРАМИ ОБЛІКУ ВИПЛАТ
ЗАРОБІТНОЇ ПЛАТИ СПІВРОБІТНИКАМ
ПІДПРИЄМСТВА”*

Виконав: Леських Дмитро Романович

Група: КНМС-23

Викладач: Кобильник Тарас Петрович