Міністерство освіти і науки України Західноукраїнський національний університет Факультет комп'ютерних інформаційних технологій

Кафедра ІОСУ

КОМПЛЕСНЕ ПРАКТИЧНЕ ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ

3 дисципліни "Сучасні парадигми програмування"

Виконав студент

групи КН-11

Гобляк В.В

Завдання

- 1. Зареєструватись та пройти курс «Знайомство з GIT" (https://www.freshcode.training/git?utm-source=telegram&utm-medium=univers&utm-campaign=24-05-zunu)
- 2. Виконати поставлені в курсі завдання, зробити скріни реєстації вас в системі, вікон з виконаними завданнями.
- 3. Виконати завдання згідно варіанту (нижче, завантажити в репозиторії, представити посилання на репозиторій і результат роботи програми: Створити список, що містить об'єкти класу "годинник": стиль відображення (24 чи 12), години, хвилини, секунди. Продемонструвати основні операції з контейнером.

Хід роботи

1. Виконую 1 та 2 завдання (рисунок 1-4)

Квіз пройдено!	

Рисунок 1 - перший тест

Тест GIT: Злиття гілок		
Квіз пройдено!		
Приховати відповідь		
Запитання: 8 / 0 / 8		

Рисунок 2 - другий тест

Квіз пройдено!

Приховати відповідь

Запитання: 6 / 0 / 6

Рисунок 3 - тест 3

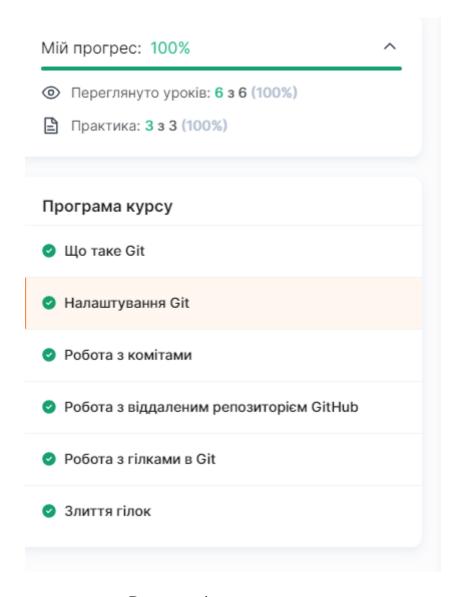


Рисунок 4 - прогрес курсу

2. Виконую 3 завдання написавши код для програми на С++ (рисунок 5-7)

```
#include <iostream>
#include <list>
#include <string>
using namespace std;
class Clock {
                    um class DisplayStyle { H24, H12 };
   enum class DisplayS
private:
DisplayStyle style;
            Clock(DisplayStyle style, int hours, int minutes, int seconds)
: : style(style), hours(hours), minutes(minutes), seconds(seconds) {}
                   | else {
    int displayHours = hours % 12;
    if (displayHours = 0) displayHours = 12;
    string am_pn = hours < 12 ? "АН" : "PM";
    cout < (displayHours < 10 ? "0" : "") << displayHours << ":"
        << (minutes < 10 ? "0" : "") << minutes << ":"
        << (seconds < 10 ? "0" : "") << seconds << " " << am_pn << " (12-годинний формат)" << endl;
    }
           }
DisplayStyle getStyle() const { return style; }
int getMours() const { return hours; }
int getMinutes() const { return minutes; }
int getSeconds() const { return seconds; }
            void setStyle(DisplayStyle newStyle) { style = newStyle; }
void setMours(int newMours) { hours = newMours; }
void setMinutes(int newMinutes) { minutes = newMinutes; }
void setSeconds(int newSeconds) { seconds = newSeconds; }
];
sint main() {
locale::global(locale("uk_UA.utf8"));
list<Clock> clocks;
            clocks.emplace_back(Clock::DisplayStyle::H24, 14, 30, 45);
clocks.emplace_back(Clock::DisplayStyle::H12, 9, 15, 30);
clocks.emplace_back(Clock::DisplayStyle::H24, 23, 59, 59);
             cout << "Список годинника:" << endl;
for (const auto& clock : clocks) {
    clock.showTime();
           clocks.pop_front();
cout << "\nПicns видаления первого годинника:" << endl;
for (const auto& clock : clocks) {
      clock.showTime();</pre>
            clocks.emplace_back(Clock::DisplayStyle::H12, 6, 45, 20);
cout < "\nflicns додавания нового годинника до кінця:" << endl;
for (const auto& clock : clocks) {
    clock.showTime();</pre>
            clocks.clear();
cout <- "\nПісля очистки списку, розмір списку годинників: " << clocks.size() << endl;
```

Рисунок 6 - код програми

```
14:30:45 (24-
09:15:30 AM (12-
23:59:59 (24-
?
09:15:30 AM (12-
23:59:59 (24-
?
09:15:30 AM (12-
23:59:59 (24-
06:45:20 AM (12-
```

Рисунок 7 - скомпільована код

3. Посилання на репозиторій - (https://github.com/Dion1sua/-.git)

Висновок : я ознайомився з основними командами git, та взаємодії за допомогою них з GitHub.