# Лабораторна робота №20

Тема: Макровизначення.

Мета: Навчитися використовувати з макровизначеням.

### Індивідуальне завдання

#### Завдання на оцінку "задовільно" та "добре":

Для попередньо розробленого функціоналу по роботі з прикладною областю за допомогою макровизначень зробити наступну "кастомізацію": якщо визначене макровизначення ревод, то при виклику кожної функції роботи з прикладною областю виконувати таке:

- виводити поточну дату та час;
- виводити ім'я поточної функції;
- при завершенні програми вивести загальний час роботи програми.

#### Завдання на оцінку "відмінно":

- виконати основне завдання;
- змінити модульні тести таким чином, щоб:
  - при запуску кожного тесту виводити ім'я тесту, а по завершенні тесту виводити час, що було витрачено на виконання даного тесту;
  - по завершення всіх тестів було виведено час їх виконання.

## Хід роботи

1. Функції для микровизначеня.

```
int main() {
    time_t start = time(NULL);

    node_t* head = NULL;
    head = (node_t*)malloc(sizeof(node_t));
    head->employer = create();
    head->next = NULL;

    menu(head);
    head = free_list(head);

=#ifdef DEBUG
    time_t end = time(NULL);
    TIME_CHECK(start, end);
    TASK();
#endif
    return 0;
}
```

Рисунок 1.1 - Функція таіп.

Рисунок 1.2 - Макроси для виконання звадання.

2. Перевірка працездатності коду.

```
Program worked for 10 seconds
Function main. Time Sun Mar 14 20:47:44 2021
```

Рисунок 2 - Код працю $\epsilon$ .

Висновок: Навчився використовувати макроси.