[UseCaseDiagram]

Timer constructor – частина програми, що відповідає за створення та роботу таймерів.

Alarm constructor – частина програми, що відповідає за створення та роботу будильників.

[Кнопки]

Add Timer – кнопка, що додає таймер.

Add Timer – кнопка, що редагує таймер.

Delete chosen timer – кнопка, що видаляє обраний таймер.

Delete all timers – кнопка, що видаляє всі таймери.

Sort timers by name – кнопка, що сортує таймери за ім'ям.

Sort timers by time(increase) — кнопка, що сортує таймери по часу за зростанням.

Sort timers by time(decrease) – кнопка, що сортує таймери по часу за спаданням.

Add Alarm – кнопка, що додає будильник.

Add Alarm – кнопка, що редагує будильник.

Delete chosen alarm – кнопка, що видаляє обраний будильник.

Delete all alarms – кнопка, що видаляє всі будильники.

[Чек бокси]

Sort type – чек бокс в якому обирається тип сорування.

Volume – чек бокс в якому налагоджується звук.

[SequenceDiagram]

Interface – клас, який відповідає за інтерфейс програми.

TimerConstructor – клас, який відповідає за створення таймерів/будильників.

Memory – клас, який відповідає за збереження інформації.

Settings – клас, який відповідає за налаштування програмного продукту.

AddTimer – метод, що відповідає за створення таймерів.

EditTimer – метод, що відповідає за редагування таймерів.

DelTimer – метод, що відповідає за вилучення таймерів.

EditTimer – метод, що відповідає за виведення опису таймера на дисплей.

Sort timers by name – метод, що сортує таймери за ім'ям.

Sort timers by time(increase) – метод, що сортує таймери по часу за зростанням.

Sort timers by time(decrease) – метод, що сортує таймери по часу за спаданням.

Checking – метод, що відповідає за перевірку вхідних/вихідних даних.

SaveData – метод, що відповідає за збереження інформації.

 ${f Display List}$ — метод, що відповідає за відображення списку таймерів.

[CommunicationDiagram]

Interface – клас, який відповідає за інтерфейс програми.

TimerConstructor – клас, який відповідає за створення таймерів/будильників.

Memory – клас, який відповідає за збереження інформації.

Settings – клас, який відповідає за налаштування програмного продукту.

Checking – метод, що відповідає за перевірку вхідних/вихідних даних.

SaveData – метод, що відповідає за збереження інформації.

DisplayList — метод, що відповідає за відображення списку таймерів.

SetSoundMod – метод, що відповідає налаштування звукового режиму.

AddTimer – метод, що відповідає за створення таймерів.

ShowConstructorWindow – метод, що відповідає за показ вікна конструктора таймерів.

[ObjectDiagram]

MainWindow – головне вікно програми.

Task2 – статичні класи, де було з'єднані задачі другої частини.

TimerConstructor – об'єкт, якийвідповідає за створення таймерів/будильників.

Memory – клас, який відповідає за збереження інформації.

Settings – об'єкт, який відповідає за налаштування програмного продукту.

Timer – об'єкт, що відповідає за створення таймерів.

Alarm – об'єкт, що відповідає за створення будильників.

EditTimer – об'єкт, що відповідає за редагування таймерів.

DelTimer – об'єкт, що відповідає за вилучення таймерів.

Sorting– об'єкт, що сортує.

Icon – об'єкт, який відповідає за іконку вікна.

QPainter – ϵ об'єктом, який малю ϵ іконку програми.

[PackageDiagram]

TimerConstructor – пакет, що відповідає за створення таймерів.

UI – пакет інтерфейсу користувача.

Sorting – пакет та клас, де реалізується клас-подія для підписки методів сортування.

Settings – пакет, який відповідає за налаштування програмного продукту.

SetSoundMod – пакет, що відповідає налаштування звукового режиму.

EditTimer – пакет, що відповідає за редагування таймерів.

DelTimer – пакет, що відповідає за вилучення таймерів.

UnitTests – пакет, що відповідає за юніт-тести.

[ComponentDiagram]

Interface – компонент, який відповідає за інтерфейс програми.

TimerConstructor – компонент, який відповідає за створення таймерів/будильників.

Memory Database – компонент, який відповідає за збереження інформації.

Settings – компонент, який відповідає за налаштування програмного продукту.

AddTimer – компонент, що відповідає за створення таймерів.

EditTimer – компонент, що відповідає за редагування таймерів.

DelTimer – компонент, що відповідає за вилучення таймерів.

EditTimer – компонент, що відповідає за виведення опису таймера на дисплей.

Sort timers by name – компонент, що сортує таймери за ім'ям.

Sort timers by time(increase) – компонент, що сортує таймери по часу за зростанням.

Sort timers by time(decrease) – компонент, що сортує таймери по часу за спаданням.

SaveData – метод, що відповідає за збереження інформації.

[CompositeStructureDiagram]

TimerConstructor – клас, який відповідає за створення таймерів/будильників.

Settings – клас, який відповідає за налаштування програмного продукту.

AddTimer – метод, що відповідає за створення таймерів.

EditTimer – метод, що відповідає за редагування таймерів.

DelTimer – метод, що відповідає за вилучення таймерів.

EditTimer – метод, що відповідає за виведення опису таймера на дисплей.

Timer – об'єкт, що відповідає за створення таймерів.

Alarm – об'єкт, що відповідає за створення будильників.

Sort timers by name – метод, що сортує таймери за ім'ям.

Sort timers by time(increase) – метод, що сортує таймери по часу за зростанням.

Sort timers by time(decrease) – метод, що сортує таймери по часу за спаданням.

Checking – метод, що відповідає за перевірку вхідних/вихідних даних.

SaveData – метод, що відповідає за збереження інформації.

 ${f Display List}$ — метод, що відповідає за відображення списку таймерів.

[TimingDiagram]

AddTimer – метод, що відповідає за створення таймерів.

EditTimer – метод, що відповідає за редагування таймерів.

DelTimer – метод, що відповідає за вилучення таймерів.

EditTimer – метод, що відповідає за виведення опису таймера на дисплей.

SaveData – метод, що відповідає за збереження інформації.

DisplayList – метод, що відповідає за відображення списку таймерів.

SetSoundMod – метод, що відповідає налаштування звукового режиму.

Timer – об'єкт, що відповідає за створення таймерів.

Alarm – об'єкт, що відповідає за створення будильників.

Sort timers by name – метод, що сортує таймери за ім'ям.

Sort timers by time(increase) – метод, що сортує таймери по часу за зростанням.

Sort timers by time(decrease) – метод, що сортує таймери по часу за спаданням.

Checking – метод, що відповідає за перевірку вхідних/вихідних даних.

ShowNewList — метод, що відповідає за виведення списку таймерів на дисплей.

[ProfileDiagram]

TimerConstructor – профіль, який відповідає за створення таймерів/будильників.

Settings – профіль, який відповідає за налаштування програмного продукту.

AddTimer – профіль, що відповідає за створення таймерів.

EditTimer – метод, що відповідає за редагування таймерів.

DelTimer – метод, що відповідає за вилучення таймерів.

EditTimer – метод, що відповідає за виведення опису таймера на дисплей.

Sort timers by name – метод, що сортує таймери за ім'ям.

Sort timers by time(increase) – метод, що сортує таймери по часу за зростанням.

Sort timers by time(decrease) – метод, що сортує таймери по часу за спаданням.

Checking – метод, що відповідає за перевірку вхідних/вихідних даних.

SaveData – метод, що відповідає за збереження інформації.

DisplayList – метод, що відповідає за відображення списку таймерів.

SetSoundMod – метод, що відповідає налаштування звукового режиму.

SetDescription – метод, що відповідає за налаштування опису таймера.

 $\mathbf{SetTime}$ — метод, що відповідає за налаштування часу таймера.

EditDescription – метод, що відповідає за редагування опису таймера.

EditTime – метод, що відповідає за редагування часу таймера.

Timer – об'єкт, що відповідає за створення таймерів.

Alarm – об'єкт, що відповідає за створення будильників.

[StateDiagram]

TimerConstructor – клас, який відповідає за створення таймерів/будильників.

Settings – клас, який відповідає за налаштування програмного продукту.

AddTimer – метод, що відповідає за створення таймерів.

EditTimer – метод, що відповідає за редагування таймерів.

DelTimer – метод, що відповідає за вилучення таймерів.

EditTimer – метод, що відповідає за виведення опису таймера на дисплей.

Timer – об'єкт, що відповідає за створення таймерів.

Alarm – об'єкт, що відповідає за створення будильників.

TimerList – список таймерів.

Sorting — пакет та клас, де реалізується клас-подія для підписки методів сортування. **Checking** — метод, що відповідає за перевірку вхідних/вихідних даних.

SaveData – метод, що відповідає за збереження інформації.

DisplayList — метод, що відповідає за відображення списку таймерів.

[ActivityDiagram]

Interface – клас, який відповідає за інтерфейс програми.

TimerConstructor – клас, який відповідає за створення таймерів/будильників.

Memory – клас, який відповідає за збереження інформації.

Settings – клас, який відповідає за налаштування програмного продукту.

AddTimer – метод, що відповідає за створення таймерів.

EditTimer – метод, що відповідає за редагування таймерів.

DelTimer – метод, що відповідає за вилучення таймерів.

EditTimer – метод, що відповідає за виведення опису таймера на дисплей.

Sort timers by name – метод, що сортує таймери за ім'ям.

Sort timers by time(increase) – метод, що сортує таймери по часу за зростанням.

Sort timers by time(decrease) – метод, що сортує таймери по часу за спаданням.

Checking – метод, що відповідає за перевірку вхідних/вихідних даних.

SaveData — метод, що відповідає за збереження інформації.

 ${f Display List}$ — метод, що відповідає за відображення списку таймерів.

SetSoundMod – метод, що відповідає за налаштування звукового режиму.

Compile information – метод, що відповідає за збереження інформації.

ShowCaution – метод, що відповідає за виведення помилок.

[DeploymentDiagram]

WorkStation – апаратне забезпечення, яке потрібно для програмного продукту.

OS Windows – програмне забезпечення, яке потрібно для програмного продукту.

 $\mathbf{Q}\mathbf{t}$ – фреймворк, який потрібний для програмного продукту.

TimerApplication – програмний продукт.

[ClassDiagram]

MainWindow – основний клас програмного продукту.

Interface – клас, який відповідає за інтерфейс програми.

TimerConstructor – клас, який відповідає за створення таймерів/будильників.

Memory – клас, який відповідає за збереження інформації.

Settings – клас, який відповідає за налаштування програмного продукту.

AddTimer – метод, що відповідає за створення таймерів.

EditTimer – метод, що відповідає за редагування таймерів.

DelTimer – метод, що відповідає за вилучення таймерів.

EditTimer – метод, що відповідає за виведення опису таймера на дисплей.

Sort timers by name – метод, що сортує таймери за ім'ям.

Sort timers by time(increase) – метод, що сортує таймери по часу за зростанням.

Sort timers by time(decrease) – метод, що сортує таймери по часу за спаданням.

Checking – метод, що відповідає за перевірку вхідних/вихідних даних.

SaveData — метод, що відповідає за збереження інформації.

 ${f Display List}$ — метод, що відповідає за відображення списку таймерів.