МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор Українського

державного університету

науки і технологій

\_\_\_\_\_\_\_Анатолій РАДКЕВИЧ

28.06.2024

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ МЕДИТАЦІЇ «ZEN MIND»

Текст програми

ЛИСТ ЗАТВЕРДЖЕННЯ

44165850.94111-01 12 01 ЛЗ

Представники

підприємства-розробника

Завідувач кафедри КІТ

\_\_\_\_\_\_\_Вадим ГОРЯЧКІН

28.06.2024

Керівник розробки

\_\_\_\_\_\_\_Юрій ІВЧЕНКО

28.06.2024

Виконавець  
 \_\_\_\_\_\_\_Сергій КУЛИК

28.06.2024

Нормоконтролер

\_\_\_\_\_\_\_Олена КУРОП’ЯТНИК

28.06.2024

2024

ЗАТВЕРДЖЕНО

44165850.94111-01 12 01 ЛЗ

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ МЕДИТАЦІЇ «ZEN MIND»

Текст програми

44165850.94111-01 12 01

Листів 5

2024

АНОТАЦІЯ

Документ 44165850.94111-01 12 01 "Мобільний додаток для медитації "ZenMind". Текст програми» є складовою частиною проектної документації, що описує процес створення та функціональні можливості мобільного додатку для медитації.

У даному документі представлено детальний опис проекту, включаючи вступ, призначення розробки, вимоги до програми, етапи розробки та бібліографічний список.

Проект спрямований на створення зручного та ефективного інструменту для практики медитації та усвідомленості, що допоможе користувачам знизити рівень стресу, покращити якість сну, підвищити концентрацію та розвинути самосвідомість.

ЗМІСТ

[1. СХЕМА ВЗАЄМОДІЇ МОДУЛІВ ПРОГРАМИ 4](#_Toc168712009)

[2. ТЕКСТ ПРОГРАМИ 5](#_Toc168712010)

[2.1. Модуль UserInterface (UI) 5](#_Toc168712011)

[2.2. Модуль MeditationLibrary 5](#_Toc168712012)

[2.3. Модуль MeditationPlayer 5](#_Toc168712013)

[2.4. Модуль ProgressTracker 5](#_Toc168712014)

[2.5. Модуль Settings 5](#_Toc168712015)

[2.6. Модуль NotificationSystem 6](#_Toc168712016)

1. СХЕМА ВЗАЄМОДІЇ МОДУЛІВ ПРОГРАМИ

На рис. 1 приведені схеми взаємодії модулів програми.

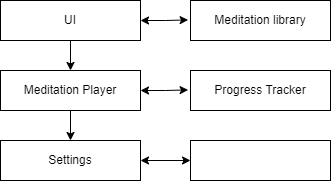


Рис. 1. Схеми взаємодії модулів програми.

2. ТЕКСТ ПРОГРАМИ

## 2.1. Модуль UserInterface (UI)

// Відповідає за візуальне відображення та взаємодію з користувачем.

// Код для відображення екранів (головний екран, бібліотека медитацій, налаштування тощо)

// Код для обробки натискань кнопок та інших дій користувача

// Код для взаємодії з іншими модулями (MeditationLibrary, MeditationPlayer, Settings)

## 2.2. Модуль MeditationLibrary

// Зберігає та надає доступ до бібліотеки медитацій.

// Код для завантаження та зберігання медитацій (аудіофайли, метадані)

// Код для пошуку та фільтрації медитацій за різними критеріями

// Код для взаємодії з UI (надання списку медитацій, деталей медитації)

## 2.3. Модуль MeditationPlayer

// Відповідає за відтворення аудіо медитацій, таймер та інші функції під час сеансу.

// Код для відтворення та паузи аудіо

// Код для керування таймером (старт, стоп, пауза, відлік часу)

// Код для відтворення звукових сигналів (початок, кінець, інтервали)

// Код для взаємодії з UI (відображення стану плеєра, часу медитації)

## 2.4. Модуль ProgressTracker

// Зберігає та аналізує дані про історію медитацій користувача.

// Код для запису даних про кожен сеанс медитації (дата, час, тривалість)

// Код для підрахунку загального часу медитації, кількості сеансів тощо

// Код для візуалізації статистики (графіки, діаграми)

// Код для взаємодії з UI (відображення статистики користувача)

## 2.5. Модуль Settings

// Зберігає налаштування користувача.

// Код для збереження та завантаження налаштувань (звуки, нагадування, тема інтерфейсу)

// Код для взаємодії з UI (відображення та зміна налаштувань)

## 2.6. Модуль NotificationSystem

// Відповідає за надсилання нагадувань про медитацію.

// Код для планування та надсилання сповіщень

// Код для взаємодії з Settings (отримання часу та налаштувань нагадувань)