**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет**

**им. Х.М. Бербекова» (КБГУ)**

**ИНСТИТУТ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине

Разработка программных приложений

на тему:

**«**Разработка приложения“ Часы, таймер, будильник, секундомер.”**»**

|  |
| --- |
| Выполнил:  студент 3 курса направления  09.03.03 Прикладная информатика  (профиль «Прикладная информатика в КИС») ОФО |
| Канамготов М.З |
|  |
| Руководитель:  Елеев И.З. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Нальчик 2024**

Содержание

Введение

Обоснование выбора темы.

Цель и задачи исследования.

Актуальность создания приложения "Часы, таймер, будильник, секундомер."

Краткое описание функциональности и возможностей приложения.

Целевая аудитория и практическое применение.

**Введение**

С развитием современных технологий и мобильных устройств, практически каждый пользователь смартфона имеет потребность в использовании различных функциональных инструментов, таких как часы, таймер, будильник и секундомер. Эти инструменты являются неотъемлемой частью повседневной жизни людей и используются для организации рабочего времени, контроля продолжительности определенных процессов, управления временем и планирования повседневных дел.

Обоснование выбора темы

Разработка приложения, объединяющего в себе функционал часов, таймера, будильника и секундомера, представляет собой актуальную и востребованную задачу. Такое приложение поможет пользователям эффективно управлять своим временем, планировать свои действия, не пропускать важные события и контролировать продолжительность различных процессов.

Цель и задачи исследования

Целью данной работы является разработка многофункционального приложения “Часы, таймер, будильник, секундомер”, способного удовлетворить потребности пользователей в управлении временем и организации своей повседневной деятельности.

Задачи исследования:

1. Изучение существующих решений в области мобильных приложений для управления временем.

2. Проектирование и разработка функционала приложения “Часы, таймер, будильник, секундомер”.

3. Тестирование и оптимизация работы приложения.

4. Оценка удобства использования и удовлетворенности пользователей.

Актуальность создания приложения “Часы, таймер, будильник, секундомер”

С созданием единого приложения, объединяющего в себе все функции временных инструментов, пользователи смогут значительно упростить и оптимизировать свои процессы управления временем. Такой продукт будет актуален как для широкой аудитории пользователей, так и для людей, ведущих активный образ жизни, работающих или занимающихся спортом.

Обзор приложения

Приложение “Часы, таймер, будильник, секундомер” будет представлять собой интуитивно понятный и удобный инструмент, позволяющий пользователю легко и быстро доступиться ко всем нужным функциям.

Краткое описание функциональности и возможностей приложения

Приложение будет включать в себя:

– Часы с возможностью настройки различных видов отображения времени.

– Таймер с возможностью задания времени обратного отсчета.

– Будильник с возможностью задания множества будильников в разное время.

– Секундомер с возможностью замера времени в различных режимах.

Целевая аудитория и практическое применение

Целевой аудиторией приложения являются люди всех возрастов, ведущие активный образ жизни, студенты, работающие люди, спортсмены и просто те, кто ценит время и хочет эффективно его использовать.

Практическое применение приложения заключается в возможности:

– Организации рабочего времени и планирования своих дел.

– Контроля времени выполнения задач и процессов.

– Напоминания о важных событиях и действиях.

Таким образом, разработка приложения “Часы, таймер, будильник, секундомер” является актуальной и востребованной задачей, способной удовлетворить потребности пользователей в эффективном управлении временем.