

Приложение “Универсальные часы”, которое включает в себя 4 режима: настраиваемый будильник, секундомер, мировые часы, таймер.

В верхней части окна приложения находится 4 кнопки с выбором одного из 4 режимов

Для различных операций над временем будет использоваться библиотека для Python `datetime`

Настраиваемый будильник:

- Можно удалить или создать новый будильник
- Задаётся время, когда он срабатывает (день/дни, время)
- Можно выбрать какую-то мелодию для будильника
- Можно его включить и выключить
- Можно дать ему название, чтобы не путаться в будильниках
- При срабатывании будильника через `playsound` начинает играть выбранная пользователем мелодия
- Хранение информации о будильниках должно быть реализовано в БД
- По умолчанию будильнику присваивается имя `clock`, время срабатывания – 12:00 ПН, мелодия – 1, статус - выключен

Мировые часы:

- Сверху написано текущее время
- Под текущим временем написана текущая дата
- Под текущим временем можно нажав на кнопку добавить текущее время в другом городе мира

Секундомер:

- Изначально сверху написано 00:00:00
- Снизу есть кнопка «Старт», которая запускает секундомер
- Рядом с кнопкой старт есть кнопка «Сброс», которая сбрасывает секундомер до 0
- При запуске кнопка «Старт» становится «Стоп», а «Сброс» становится «Флажком»
- «Флажок» при нажатии по нему выводит на экран текущее значение секундомера
- «Стоп» останавливает секундомер. При этом «Стоп» становится «Старт», а «Флажок» становится «Сброс»
- Ещё кнопка «Сброс» сбрасывает значения флажков

Таймер:

- Можно выбрать часы, минуты и секунды (макс. значение таймера 23:59:59)
- Можно выбрать мелодию для таймера
- Когда время заканчивается, то через `playsound` начинает играть выбранная пользователем мелодия
- Есть кнопка запуска, которая запускает таймер
- Есть кнопка остановки + сброса таймера