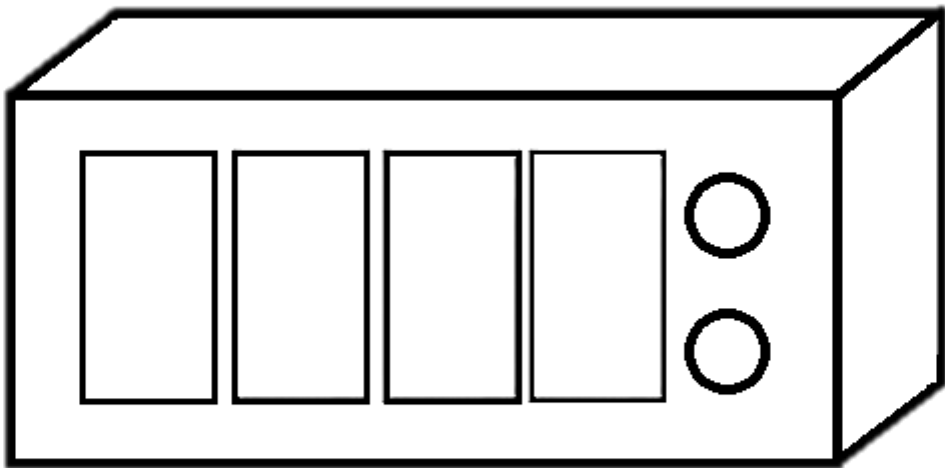


Проверка цифровых часов с будильником



Михаил Каков
М01-306

Возможные состояния

OFF, SETTING_TIME, SHOW_TIME, ALARM, SETTING_ALARM_TIME

Используемые переменные

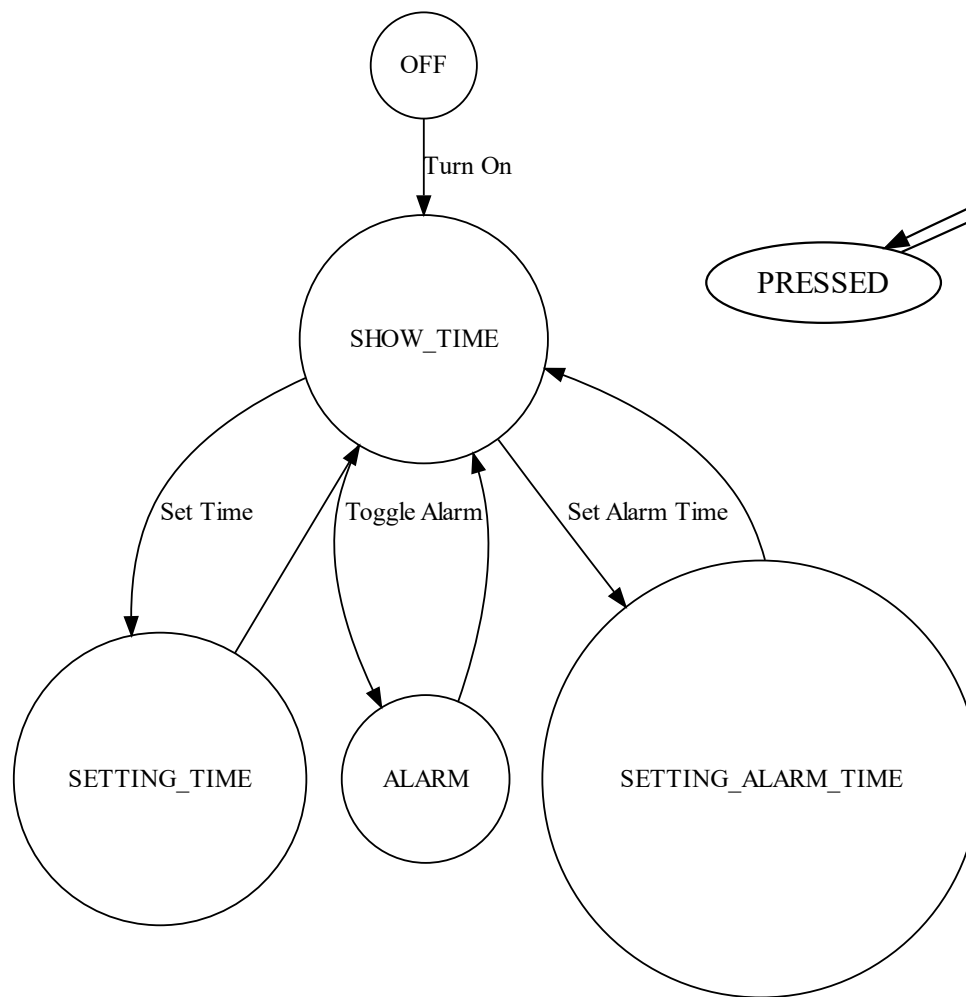
currentTime, alarmTime, currentState, alarmState, button

Возможные состояния кнопки

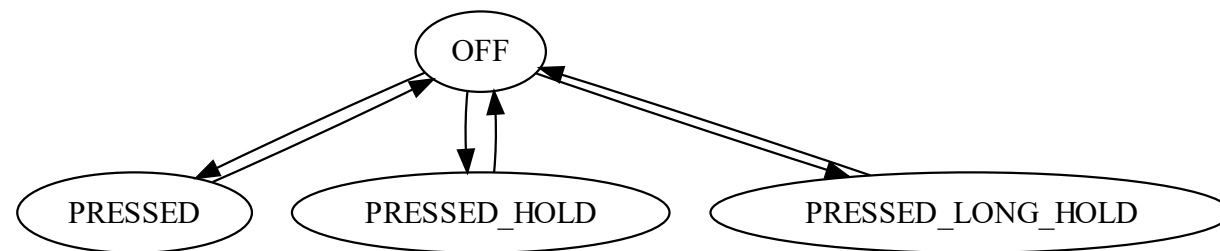
OFF, PRESSED, PRESSED_HOLD, PRESSED_LONG_HOLD

Пространство переходов

Часов



Кнопки



Свойства safety

- Будильник не начнёт звенеть напрямую из состояния OFF:

$$G(\text{OFF} \rightarrow X(\neg \text{ALARM}))$$

- Будильник не начнёт звенеть одновременно находясь в настройках:

$$G(\neg(\text{ALARM} \wedge \text{SETTING_TIME}))$$
$$G(\neg(\text{ALARM} \wedge \text{SETTING_ALARM_TIME}))$$