

Tim Brouwer - 405867

Opdrachten uit boek

1. How do you obtain the currently executing task handle?
xTaskGetCurrentTaskHandle
2. How do you give up the CPU to another task?
Je kan dit doen door TaskYield.
3. Which CPU core do application programs execute on for the ESP32?
De applicatie CPU is CPU1 (ALS JE EEN DUAL-CORE ESP32 hebt).
4. What is the name of the default task provided by the Arduino environment?
Bij elk project wordt er default Loop aangemaakt, wordt dit bedoeld?
5. What FreeRTOS function is used to suspend one task?
Je kan hier de functie TaskSuspend voor gebruiken.
6. Can a task delete itself and if so how?
Ja, een task kan zichzelf verwijderen door TaskDelete.
7. When is the task's stack released when a task deletes itself? Immediately or later during the IDLE task?
Het vrijgeven van de stack gebeurt pas tot de IDE task de request kan verwerken.
8. What causes the preemption in FreeRTOS for ESP32?
De system tick zorgt voor de preemption.
9. How often do the ESP32 tick interrupts occur?
Elke 1 milliseconde