Recap INTRO HS16 USB & Queues

Cyrill Stoffel & Tobias Walker

8. November 2016

Stoffel, Walker Recap INTRO HS16 8. November 2016 1 / 7

Inhaltsverzeichnis

- USB
- Queues
 - Erstellen und löschen einer Queue
 - Elemente entfernen
 - Elemente hinzufügen

USB Allgemein

Frequenzen

- 48MHz
- 24MHz
- 12MHz

Spannung

Δ3V

Stoffel, Walker Recap INTRO HS16 8. November 2016 3 / 7

4 / 7

Queues Allgemein

- Speicher wird im Heap alloziert
- FIFO
- LIFO
- 'by value'

Erstellen und löschen einer Queue

```
xQueueHandle xQueueCreate (
          unsigned portBASE_TYPE uxQueueLength,
          unsigned portBASE_TYPE uxItemSize);

void vQueueDelete ( xQueueHandle xQueue );
```

Elemente entfernen

```
BaseType_t xQueueReset ( xQueueHandle xQueue );
BaseType_t xQueuePeek (
        xQueueHandle xQueue .
        void *pvBuffer .
        portTickType xTicksToWait );
BaseType_t xQueueReceive (
        xQueueHandle xQueue .
        void *pvBuffer ,
        portTickType xTicksToWait );
```

Elemente hinzufügen