

real time plotting with reading serial port

Generated by Doxygen 1.9.5

1 real_time_plot_from_serial	1
2 Namespace Index	3
2.1 Namespace List	3
3 File Index	5
3.1 File List	5
4 Namespace Documentation	7
4.1 ard_serial_main2 Namespace Reference	7
4.1.1 Variable Documentation	7
4.1.1.1 array	7
4.1.1.2 ser	7
4.2 ard_serial_sub Namespace Reference	7
4.2.1 Function Documentation	7
4.2.1.1 ard_serial_sub()	8
4.3 real_time_plot_from_serial Namespace Reference	8
4.3.1 Variable Documentation	8
4.3.1.1 array	8
4.3.1.2 data	8
4.3.1.3 data0	8
4.3.1.4 rez	8
4.3.1.5 ser	8
4.3.1.6 x	8
5 File Documentation	9
5.1 ard_serial_main2.py File Reference	9
5.2 ard_serial_sub.py File Reference	9
5.3 README.md File Reference	9
5.4 real_time_plot_from_serial.py File Reference	9
5.5 serialprint_sin8.cxx File Reference	10
5.5.1 Function Documentation	10
5.5.1.1 loop()	10
5.5.1.2 setup()	10
5.5.2 Variable Documentation	10
5.5.2.1 i	11
5.5.2.2 pi	11
5.5.2.3 x	11
Index	13

Chapter 1

real_time_plot_from_serial

[real_time_plot_from_serial](#)

usage: python3 [real_time_plot_from_serial.py](#) "/dev/tty.usbmodem14401" 9600

Chapter 2

Namespace Index

2.1 Namespace List

Here is a list of all namespaces with brief descriptions:

ard_serial_main2	7
ard_serial_sub	7
real_time_plot_from_serial	8

Chapter 3

File Index

3.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

ard_serial_main2.py	9
ard_serial_sub.py	9
real_time_plot_from_serial.py	9
serialprint_sin8.cxx	10

Chapter 4

Namespace Documentation

4.1 ard_serial_main2 Namespace Reference

Variables

- `ser` = `serial.Serial(sys.argv[1],sys.argv[2])`
- `array` = `ard_serial_sub(ser)`

4.1.1 Variable Documentation

4.1.1.1 array

```
ard_serial_main2.array = ard_serial_sub(ser)
```

4.1.1.2 ser

```
ard_serial_main2.ser = serial.Serial(sys.argv[1],sys.argv[2])
```

4.2 ard_serial_sub Namespace Reference

Functions

- `def ard_serial_sub(ser)`

4.2.1 Function Documentation

4.2.1.1 ard_serial_sub()

```
def ard_serial_sub.ard_serial_sub (
    ser )
```

4.3 real_time_plot_from_serial Namespace Reference

Variables

- list `data0` = `[0]*8`
- list `data` = `[data0]*10`
- `ser` = `serial.Serial(sys.argv[1],sys.argv[2])`
- `array` = `ard_serial_sub(ser)`
- list `rez` = `[[data[j]][i] for j in range(len(data))] for i in range(len(data[0]))]`
- `x` = `range(0, 10, 1)`

4.3.1 Variable Documentation

4.3.1.1 array

```
real_time_plot_from_serial.array = ard_serial_sub(ser)
```

4.3.1.2 data

```
list real_time_plot_from_serial.data = [data0]*10
```

4.3.1.3 data0

```
list real_time_plot_from_serial.data0 = [0]*8
```

4.3.1.4 rez

```
list real_time_plot_from_serial.rez = [[data[j]][i] for j in range(len(data))] for i in range(len(data[0]))]
```

4.3.1.5 ser

```
real_time_plot_from_serial.ser = serial.Serial(sys.argv[1],sys.argv[2])
```

4.3.1.6 x

```
real_time_plot_from_serial.x = range(0, 10, 1)
```

Chapter 5

File Documentation

5.1 ard_serial_main2.py File Reference

Namespaces

- namespace [ard_serial_main2](#)

Variables

- [ard_serial_main2.ser](#) = serial.Serial(sys.argv[1],sys.argv[2])
- [ard_serial_main2.array](#) = ard_serial_sub([ser](#))

5.2 ard_serial_sub.py File Reference

Namespaces

- namespace [ard_serial_sub](#)

Functions

- def [ard_serial_sub.ard_serial_sub](#) ([ser](#))

5.3 README.md File Reference

5.4 real_time_plot_from_serial.py File Reference

Namespaces

- namespace [real_time_plot_from_serial](#)

Variables

- list `real_time_plot_from_serial.data0` = [0]*8
- list `real_time_plot_from_serial.data` = [data0]*10
- `real_time_plot_from_serial.ser` = serial.Serial(sys.argv[1],sys.argv[2])
- `real_time_plot_from_serial.array` = ard_serial_sub(`ser`)
- list `real_time_plot_from_serial.rez` = [[data[j]][i] for j in range(len(data))] for i in range(len(data[0]))]
- `real_time_plot_from_serial.x` = range(0, 10, 1)

5.5 serialprint_sin8.cxx File Reference

```
#include "Arduino.h"
```

Functions

- void `setup` ()
- void `loop` ()

Variables

- int `i` =0
- float `x`
- float `pi` =3.1415927

5.5.1 Function Documentation

5.5.1.1 loop()

```
void loop ( )
```

5.5.1.2 setup()

```
void setup ( )
```

5.5.2 Variable Documentation

5.5.2.1 i

```
int i =0
```

5.5.2.2 pi

```
float pi =3.1415927
```

5.5.2.3 x

```
float x
```


Index

- ard_serial_main2, [7](#)
 - array, [7](#)
 - ser, [7](#)
- ard_serial_main2.py, [9](#)
- ard_serial_sub, [7](#)
 - ard_serial_sub, [7](#)
- ard_serial_sub.py, [9](#)
- array
 - ard_serial_main2, [7](#)
 - real_time_plot_from_serial, [8](#)
- data
 - real_time_plot_from_serial, [8](#)
- data0
 - real_time_plot_from_serial, [8](#)
- i
 - serialprint_sin8.cxx, [10](#)
- loop
 - serialprint_sin8.cxx, [10](#)
- pi
 - serialprint_sin8.cxx, [11](#)
- README.md, [9](#)
- real_time_plot_from_serial, [8](#)
 - array, [8](#)
 - data, [8](#)
 - data0, [8](#)
 - rez, [8](#)
 - ser, [8](#)
 - x, [8](#)
- real_time_plot_from_serial.py, [9](#)
- rez
 - real_time_plot_from_serial, [8](#)
- ser
 - ard_serial_main2, [7](#)
 - real_time_plot_from_serial, [8](#)
- serialprint_sin8.cxx, [10](#)
 - i, [10](#)
 - loop, [10](#)
 - pi, [11](#)
 - setup, [10](#)
 - x, [11](#)
- setup
 - serialprint_sin8.cxx, [10](#)
- x
 - real_time_plot_from_serial, [8](#)
 - serialprint_sin8.cxx, [11](#)