

Python

ne, ni kača

Vsako resno predavanje

se začne z zgodovino

Pojdimo v leto

1980 ali tam okoli



Blondie



Milli Vanilli



Fine Young Cannibals



Guido Van Rossum

Kdo?

Kdo?



Guido Van Rossum

Tip je začel s
Pythonom

Python 1.0

Python 2.0

Python 2.7

Edini, ki šteje

No, pa 3.0, ampak o
tem pozneje

Python

skriptni jezik

Kaj pa drugi skriptni
jeziki?

so ok?

Zakaj torej Python?

Dosti govorjenja!

Poglejmo primer.

Prednost Pythona

oblika

obvezni Hello World

```
print "hello, world"
```


To je to?

Malce bolj resen primer

```
def prikaz():  
    print "Hello World"  
  
if __name__=="__main__":  
    prikaz()
```

obvezni Hello World

```
print "hello, world"
```

Malce bolj resen primer

```
def prikaz():  
    print "Hello World"  
  
if __name__=="__main__":  
    prikaz()
```

Uporabno za vse živo

- skripte
- spletni strežnik
- aplikacije
- programiranje za mikrokontrolerje

primer skripte

spisek datotek v mapi:

```
import os

spisek = os.listdir(".")

for i in spisek:

    print i
```

primer spletnega strežnika

```
import tornado.ioloop
import tornado.web

class MainHandler(tornado.web.RequestHandler):
    def get(self):
        self.write("Hello, world")

def make_app():
    return tornado.web.Application([
        (r"/", MainHandler),
    ])

if __name__ == "__main__":
    app = make_app()
    app.listen(8888)
    tornado.ioloop.IOLoop.current().start()
```

primer skripte

spisek datotek v mapi:

```
import os
```

```
spisek = os.listdir(".")
```

```
for i in spisek:
```

```
    print i
```


primer spletnega strežnika

```
import tornado.ioloop
import tornado.web

class MainHandler(tornado.web.RequestHandler):
    def get(self):
        self.write("Hello, world")

def make_app():
    return tornado.web.Application([
        (r"/", MainHandler),
    ])

if __name__ == "__main__":
    app = make_app()
    app.listen(8888)
    tornado.ioloop.IOLoop.current().start()
```

aplikacija

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf-8 -*-

"""
ZetCode PyQt4 tutorial

In this example, we create a simple
window in PyQt4.

author: Jan Bodnar
website: zetcode.com
last edited: October 2011
"""

import sys
from PyQt4 import QtGui

def main():

    app = QtGui.QApplication(sys.argv)

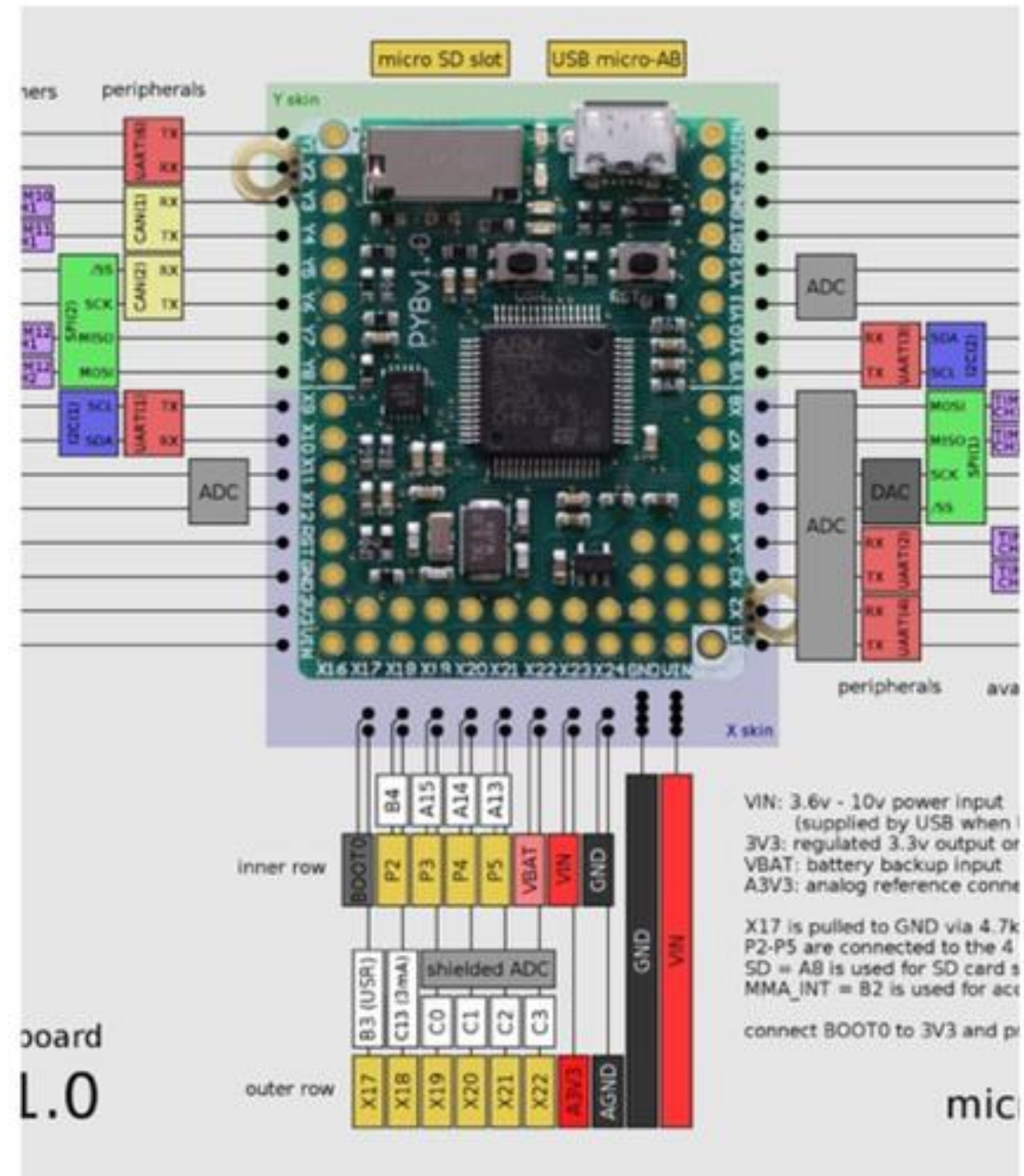
    w = QtGui.QWidget()
    w.resize(250, 150)
    w.move(300, 300)
    w.setWindowTitle('Simple')
    w.show()

    sys.exit(app.exec_())

if __name__ == '__main__':
    main()
```

Mikrokontrolerji

- micropython
- šli na Kickstarter in uspeli (<https://www.kickstarter.com/projects/214379695/micropython-python-for-microcontrollers/posts/1198333>)
- python 3.0



Ena od prednost

- ogromno knjižnic
- veliko jih najdete v uradni dokumentaciji (<https://docs.python.org/2.7/> za različico 2.7)
- pa tudi drugje (google pomaga)

Python 3.0

En problem Py 2.7

Besedilo ni vedno unicode, kar predstavlja probleme, ko zapisujemo besedilo v bazo (npr). Ta problem je z uvedbo nove različice Pythona rešen.

Python 3.x

Morda je bolje govoriti o pythonu 3.x, ker so vedno bolj nove različice (ta trenutek je različica 3.5)

Nekaj novosti

- asinhrono programiranje (izboljšanje sintakse)
- napoved tipa oz. type hinting (predlagan tip spremenljivke)
- @ za množenje matrik

Malce bolj resen primer

```
def prikaz():  
    print "Hello World"  
  
if __name__=="__main__":  
    prikaz()
```

Nekaj novosti

- asinhrono programiranje (izboljšanje sintakse)
- napoved tipa oz. type hinting (predlagan tip spremenljivke)
- @ za množenje matrik

Nekaj novosti

- asinhrono programiranje (izboljšanje sintakse)
- napoved tipa oz. type hinting (predlagan tip spremenljivke)
- @ za množenje matrik

2.7 ali 3.x?

github pravi:

python 2.x 11928 repositorijev

python 3.x 7768 repositorijev