

〆め作業

とあるタスクの〆め。

依頼してた分の動作を確認して不足データの追加をお願いしたり、追加スクリプトをちょっと書いたり。

MsgpackRPC で遊ぶ

サーバー側で値を保持しとく、とか、Numpy データやりとりしてみる、とか。

サーバー側

```
from gevent.server import StreamServer
from mprpc import RPCServer
import numpy

class SumServer(RPCServer):
    def __init__(self):
        super(SumServer, self).__init__()
        self.sum_value = 0

    def sum(self, x, y):
        return x + y

    def acc(self, x):
        self.sum_value = self.sum_value + x
        return self.sum_value

    def numpy_test(self, x):
        a = numpy.frombuffer(x, dtype='int')
        a = a + 3
        return a.tobytes()

server = StreamServer(('127.0.0.1', 6000), SumServer())
server.serve_forever()
```

クライアント側

```
from mprpc import RPCClient
import numpy

client = RPCClient('127.0.0.1', 6000)
print(client.call('sum', 1, 2))
print(client.call('acc', 10))
print(client.call('acc', 20))
print(client.call('acc', 40))
a = numpy.array([1,2,3])
b = numpy.frombuffer(client.call('numpy_test', a.tobytes()), dtype='int')
print(b)
```