Specyfikacja Błędu Oprogramowania

NumPy: Issue 6176

https://github.com/numpy/numpy/issues/6176

https://github.com/Czapkaman/numpy

Mateusz Kubicki

2018

**Spis treści**

1. **Wprowadzenie**
   1. Cel
   2. Zakres
   3. Definicje
   4. Referencje
2. **Ogólny opis**
   1. Relacje do bieżących projektów
   2. Relacje do wcześniejszych i następnych projektów
   3. Ustalenia dotyczące środowiska
   4. Relacje do innych systemów
   5. Ogólne ograniczenia
   6. Opis modelu
3. **Wymagania**
   1. Wymagania dotyczące funkcje systemu
   2. Wymagania dotyczące wydajności systemu
   3. Wymagania dotyczące zewnętrznego interfejsu
   4. Wymagania dotyczące wykonywanych operacji
   5. Wymagania dotyczące zasobów
   6. Wymagania dotyczące sposobów weryfikacji
   7. Wymagania dotyczące sposobów testowania
   8. Wymagania dotyczące dokumentacji
   9. Wymagania dotyczące ochrony
   10. Wymagania dotyczące przenośności
   11. Wymagania dotyczące jakości
   12. Wymagania dotyczące niezawodności
   13. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa
4. **Inne**
   1. Harmonogram prac
5. **Wprowadzenie**
   1. Cel
      1. Naprawa błędu pakietu NumPy o numerze 6176.
   2. Zakres
      1. Python.
      2. Pakiet NumPy.
   3. Definicje
      1. NumPy – Pakiet mający na celu wspomóc, przyspieszyć oraz ułatwić prace numeryczne w języku Python.
   4. Referencje
      1. <https://github.com/numpy/numpy/>
      2. <http://www.numpy.org/>
      3. <https://www.python.org/>
      4. <https://docs.scipy.org/doc/numpy-1.15.4/reference/>
6. **Ogólny opis**
   1. Relacje do bieżących projektów

Nie dotyczy.

* 1. Relacje do wcześniejszych i następnych projektów

Nie dotyczy.

* 1. Ustalenia dotyczące środowiska
     1. Język Python w wersji 3.6+
     2. Github/Gitlab
  2. Relacje do innych systemów

Nie dotyczy.

* 1. Ogólne ograniczenia
     1. Jedynym dopuszczalnym językiem programowania może być Python w wersji 3.6 lub wyższej.
     2. Jedynymi dopuszczalnymi bibliotekami są:
        + Standardowa biblioteka języka Python.
        + Biblioteki pakietu NumPy.
  2. Opis modelu
     1. Postęp prac musi być zdawany zgodnie z harmonogramem.

1. **Wymagania**
   1. Wymagania dotyczące funkcje systemu
      1. CPU: AMD FX(tm)-8120 8X3.20 GHz
      2. RAM: 8Gb
   2. Wymagania dotyczące wydajności systemu
      1. CPU: 900 MHz
   3. Wymagania dotyczące zewnętrznego interfejsu

Nie dotyczy.

* 1. Wymagania dotyczące wykonywanych operacji

Nie dotyczy.

* 1. Wymagania dotyczące zasobów
     1. RAM: 256 Mb
  2. Wymagania dotyczące sposobów weryfikacji

Nie dotyczy.

* 1. Wymagania dotyczące sposobów testowania

Nie dotyczy.

* 1. Wymagania dotyczące dokumentacji

Nie dotyczy.

* 1. Wymagania dotyczące ochrony

Nie dotyczy.

* 1. Wymagania dotyczące przenośności

Nie dotyczy.

* 1. Wymagania dotyczące jakości

Nie dotyczy.

* 1. Wymagania dotyczące niezawodności

Nie dotyczy.

* 1. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

1. **Inne**
   1. Harmonogram prac
      1. Dogłębne zbadanie pakietu NumPy.
      2. Zbadanie ctypów.
      3. Dogłębne zbadanie natury błędu.
      4. Prace nad rozwiązaniem problemu.
      5. Prace nad rozwiązaniem problemu.
      6. Ostateczny termin rozwiązania problemu i wykonanie pull request.