**LISTA OPROGRAMOWANIA/SPRZĘTU:-**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział** | **Wymagane oprogramowanie (wraz z wersją)** | **Specyfikacja sprzętowa** | **Wymagany system operacyjny** |
| 1. | Python 3.5+ (sugerowana dystrybucja: Anaconda) – SciPy 0.18+ – Numpy 1.11+ – Matplotlib 2.0 – Scikit-Learn 0.17+ | 8/16 GB RAM | Windows/Linux/Mac |
| 2. | Python 3.5+ (sugerowana dystrybucja: Anaconda) – SciPy 0.18+ – Numpy 1.11+ – Matplotlib 2.0 – Scikit-Learn 0.17+ | 8/16 GB RAM | Windows/Linux/Mac |
| 3. | Python 3.5+ (sugerowana dystrybucja: Anaconda) – SciPy 0.18+ – Numpy 1.11+ – Matplotlib 2.0 – Scikit-Learn 0.17+ | 8/16 GB RAM | Windows/Linux/Mac |
| 4. | Python 3.5+ (sugerowana dystrybucja: Anaconda) – SciPy 0.18+ – Numpy 1.11+ – Matplotlib 2.0 – Scikit-Learn 0.17+, PyMC, Theano | 8/16 GB RAM | Windows/Linux/Mac |
| 5. | Python 3.5+ (sugerowana dystrybucja: Anaconda) – SciPy 0.18+ – Numpy 1.11+ – Matplotlib 2.0 – Scikit-Learn 0.17+ | 8/16 GB RAM | Windows/Linux/Mac |
| 6. | Python 3.5+ (sugerowana dystrybucja: Anaconda) – SciPy 0.18+ – Numpy 1.11+ – Matplotlib 2.0 – Scikit-Learn 0.17+ | 8/16 GB RAM | Windows/Linux/Mac |
| 7. | Python 3.5+ (sugerowana dystrybucja: Anaconda) – SciPy 0.18+ – Numpy 1.11+ – Matplotlib 2.0 – Scikit-Learn 0.17+ | 8/16 GB RAM | Windows/Linux/Mac |
| 8. | Python 3.5+ (sugerowana dystrybucja: Anaconda) – SciPy 0.18+ – Numpy 1.11+ – Matplotlib 2.0 – Scikit-Learn 0.17+ | 8/16 GB RAM | Windows/Linux/Mac |
| 9. | Python 3.5+ (sugerowana dystrybucja: Anaconda) – SciPy 0.18+ – Numpy 1.11+ – Matplotlib 2.0 – Scikit-Learn 0.17+, Keras, Tensorflow (lub Theano, CNTK) | 8/16 GB RAM (zalecana jest obsługa procesorów graficznych) | Windows/Linux/Mac |
| 10. | Python 3.5+ (sugerowana dystrybucja: Anaconda) – SciPy 0.18+ – Numpy 1.11+ – Matplotlib 2.0 – Scikit-Learn 0.17+, Keras, Tensorflow (lub Theano, CNTK) | 8/16 GB RAM (zalecana jest obsługa procesorów graficznych) | Windows/Linux/Mac |
| 11. | Python 3.5+ (sugerowana dystrybucja: Anaconda) – SciPy 0.18+ – Numpy 1.11+ – Matplotlib 2.0 – Scikit-Learn 0.17+, Tensorflow 1.1+ | 8/16 GB RAM (zalecana jest obsługa procesorów graficznych) | Windows/Linux/Mac |
| 12. | Python 3.5+ (sugerowana dystrybucja: Anaconda) – SciPy 0.18+ – Numpy 1.11+ – Matplotlib 2.0 – Scikit-Learn 0.17+, Tensorflow 1.1+ | 8/16 GB RAM (zalecana jest obsługa procesorów graficznych) | Windows/Linux/Mac |
| 13. | Python 3.5+ (sugerowana dystrybucja: Anaconda) – SciPy 0.18+ – Numpy 1.11+ – Matplotlib 2.0 – Scikit-Learn 0.17+, pakiet DBN | 8/16 GB RAM (zalecana jest obsługa procesorów graficznych) | Windows/Linux/Mac |
| 14. | Python 3.5+ (sugerowana dystrybucja: Anaconda) – SciPy 0.18+ – Numpy 1.11+ – Matplotlib 2.0 – Scikit-Learn 0.17+ | 8/16 GB RAM | Windows/Linux/Mac |
| 15. | Python 3.5+ (sugerowana dystrybucja: Anaconda) – SciPy 0.18+ – Numpy 1.11+ – Matplotlib 2.0 – Scikit-Learn 0.17+ | 8/16 GB RAM | Windows/Linux/Mac |