

# PyPDF2

**Cel zajęć:** szyfrowanie i deszyfrowanie plików pdf z wykorzystaniem biblioteki PyPDF2

## TODO:

1. Pobranie i rozpakowanie biblioteki PyPDF2 z:  
<https://pypi.python.org/pypi/PyPDF2/1.26.0>
2. Instalacja zgodnie z instrukcją prowadzącego.
3. Zapoznanie się ze sposobem korzystania z biblioteki:  
Np:  
<https://indianpythonista.wordpress.com/2017/01/10/working-with-pdf-files-in-python/>  
Lub:  
<https://pythonhosted.org/PyPDF2/>  
Słowa kluczowe: PdfFileReader, PdfFileWriter, pdfReader.numPages, addPage, getPage, encrypt, isEncrypted, decrypt, write.
4. Napisanie programu zabezpieczającego plik pdf hasłem.
5. Napisanie programu odbezpieczającego plik pdf zabezpieczony hasłem.
6. Napisanie programu do łamania zabezpieczeń pliku z wykorzystaniem ataku słownikowego lub brute-force.  
Słownik można pobrać np stad:  
<https://github.com/dwyl/english-words/blob/master/words.txt>  
(Cel zadania: pokazanie jak duży wpływ na bezpieczeństwo ma zastosowane hasło).