

Laboratorium 02: Trochę praktyki

Maciej J. Mrowiński

11 grudnia 2019

Zestaw do rozwiązania na zajęciach laboratoryjnych.

Zestaw II

Kolejny problem do rozwiązania składa się z kilku części.

- Pod adresem www.if.pw.edu.pl/~mrow/dyd/wdprir znajduje się strona internetowa - moje najwybitniejsze dzieło. Program ma wchodzić na tę stronę i parsować¹ ją, znajdując linki do wszystkich zdjęć w formacie PNG.
- Następnie program ma ściągać te wszystkie obrazki sekwencyjnie², zapisywać na dysku do osobnych plików i mierzyć łączny czas tej operacji.
- To samo powtórzyć, ale ściąganie i zapisywanie ma się odbywać w osobnych wątkach, np. przy pomocy puli wątków.
- W kolejnym kroku należy napisać funkcję, która przepuszcza obrazek przez filtr rozmycia gaussowskiego w postaci macierzy 3x3.
- Dwa pierwsze eksperymenty należy powtórzyć, przepuszczając każdy obrazek przez rozmycie gaussowskie przed zapisem.

¹ Te linki mają być wczytywane na bieżąco przez program, a nie zakodowane na sztywno. Jeżeli ktoś ma zacięcie masochistyczne, to można ściągać programowo stronę i parsować ją przy pomocy wyrażeń regularnych. Wszystkim innym polecam bibliotekę jsoup. Dokumentacja zawiera kilka przykładowych fragmentów kodu pokazujących, jak wszystko zrobić

² Hint: URL, ImageIO - w szczególności ImageIO.read itp., BufferedImage