

Od Redakcji

Publikujemy kolejny, osiemnasty numer Zeszytów Naukowych Warszawskiej Wyższej Szkoły Informatyki. Umieściliśmy w nim dwa zróżnicowane tematycznie artykuły. Jeden z artykułów dotyczy zarządzania projektami informatycznymi. Treścią drugiego są zagadnienia związane z analizą danych.

W pierwszym artykule przedstawiono proces tworzenia przykładowego systemu bankowości internetowej z wykorzystaniem metodyki Scrum, zwinnej metodyki zarządzania projektami informatycznymi. Przeprowadzono analizę potrzeb klienta, określono wizję produktu, opracowano rejestr produktu oraz zaplanowano tzw. Sprints. Pokazano również efekty wykonania prac w kolejnych Sprintsach. W kontekście tworzonego systemu, wskazano różnice pomiędzy przyrostowym, a kaskadowym podejściem do wytwarzania oprogramowania.

Artykuł drugi przedstawia badanie możliwości grupowania skorelowanych zmiennych losowych, zarówno ze względu na ich podobieństwo do składowych głównych jak i ze względu na ich wzajemne podobieństwo. W pierwszym przypadku do grupowania wykorzystywano algorytm k-średnich. W przypadku drugim korzystano z algorytmów spektralnych, które w ostatniej fazie swojego działania również korzystają z algorytmu k-średnich, a dla których macierzą podobieństwa była macierz relacji ustalona na poziomie korelacji, a także macierz współczynników determinacji. W przestrzeni działania algorytmu k-średnich korzystano z dwóch sposobów mierzenia niepodobieństwa: z metryki euklidesowej oraz z cosinusowej miary niepodobieństwa. Badano punkty nienormalizowane oraz normalizowane do jednostkowej długości. Analizowano także wpływ zróżnicowania punktów początkowych skuteczność działania algorytmu k-średnich. Badania przeprowadzono dla czterech różnych zestawów danych. Uzyskane wyniki szczegółowo opisano.

Mamy nadzieję, że zaprezentowany Zeszyt spotka się z zainteresowaniem czytelników. Liczymy także na życzliwość potencjalnych autorów, których zapraszamy do zgłaszania artykułów przeznaczonych do publikacji w naszych Zeszytach.

**Redakcja Zeszytów Naukowych
Warszawskiej Wyższej Szkoły Informatyki**