PROJEKT z przedmiotu Wprowadzenie do Systemów BI (realizacja w zespołach 2 osobowych)

- Na podstawie wybranego zbioru danych z repozytorium "UCI Machine Learning" dokonać klasyfikacji binarnej.
 - https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets.php
- 2. Wybrany zbiór danych powinien mieć co najmniej 1000 obserwacji i co najmniej 10 atrybutów numerycznych.
- 3. Oprócz bazowych atrybutów w tabeli, proszę skonstruować kilka innych dodatkowych cech (min. 5).
- 4. Zadanie polega na budowie modelu klasyfikacyjnego przy wykorzystaniu poznanych technik – drzewa klasyfikacyjne, knajbliższych sąsiadów, sieci neuronowe czy inne. Staramy się zbudować dobry model klasyfikacyjny biorąc pod uwagę następujące miary klasyfikacji: <u>trafność, czułość, specyficzność, przyrost (lift) na zbiorze walidacyjnym.</u>
- 5. Można pracować w dowolnym narzędziu (SAS EM, Phyton, R-project, różne darmowe pakiety do drzew decyzyjnych /klasyfikacyjnych/sieci neuronowych).
- 6. Projekt należy przygotować w formie prezentacji max 12 slajdów, nie więcej niż 3MB. W ppt musi się znaleźć informacja o zbiorze danych, dodatkowo utworzonych atrybutach (min. 5), wyniki prezentujemy na zbiorze walidacyjnym (40% całego zbioru danych). Proszę zawrzeć w prezentacji różne spostrzeżenia związane z analizowanymi danymi i wykorzystywanymi technikami.
- 7. Proszę zwrócić uwagę na jakość prezentacji. Opracowanie powinno być czytelne, wraz z opisem danych użytych w projekcie, z wynikami klasyfikacji i wnioskami. Proszę także dołączyć kody/skrypty do przygotowania danych.
- 8. Czas realizacji: 4 grudnia 2022 (do końca dnia).
- 9. Projekt przesłać na tomasz zabkowski@sggw.edu.pl, tytuł maila: Projekt INF DZ 2022.