Pojekt IUM – 2020L

Kontekst

W ramach projektu wcielamy się w rolę analityka pracującego w firmie "eSzoppping" – sklepu internetowego z różnorodnym asortymentem. Praca na tym stanowisku nie jest łatwa – zadanie dostajemy w formie enigmatycznego opisu i to do nas należy jego doprecyzowanie tak, aby dało się je zrealizować. To oczywiście wymaga zrozumienia problemu, przeanalizowania danych, czasami negocjacji z szefostwem. Ponieważ motto firmy (jak twierdzi Prezes zaczerpnięte ze słów sławnego pisarza) brzmi: "osiąść na dzisiejszym sukcesie, to jak nawozić jutrzejszą porażkę", wszystkie wdrażane w firmie algorytmy muszą pozwalać na porównywanie z ich kolejnymi wersjami.

Jak każda szanująca się firma internetowa, eSzoppping zbiera dane dotyczące swojej działalności – jest to:

- baza użytkowników,
- katalog produktów,
- historia sesji,
- dane dotyczące wysyłki zakupionych produktów.

7adania

- 1. "Niektórzy klienci nie mogą zdecydować się na zakup oglądając produkt na stronie ale pewnie gdybyśmy wiedzieli, które to są osoby, to odpowiednia zniżka skłoniłaby ich do zakupu."
- 2. "Są osoby, które wchodzą na naszą stronę i nie mogą się zdecydować który produkt obejrzeć. Może dało by się im coś polecić?"
- 3. "Wygląda na to, że nasze firmy kurierskie czasami nie radzą sobie z dostawami. Lepiej by było, gdybyśmy wiedzieli, ile taka dostawa dla danego zamówienia może potrwać."
- 4. "Dobrze byłoby wiedzieć czy dana sesja użytkownika zakończy się zakupem."
- 5. "Mamy co prawda dodatkowe benefity dla naszych najlepszych klientów, ale może dałoby się ustalić kto potencjalnie jest skłonny wydawać u nas więcej?"

Zasady

- 1) Projekt realizujemy w parach każda para otrzymuje do realizacji jedno z zadań z listy powyżej.
- 2) Zgłoszenia do zadań realizujemy poprzez serwer do zgłoszeń:
 - a) Adres: http://eve.ii.pw.edu.pl:9009/select_course/
 - b) Przedmiot: IUM
 - c) Dwa dni po zgłoszeniu zespołu proszę upewnić się, że projekt został Państwu przydzielony (na wypadek, gdyby było więcej niż jeden zespół do konkretnego tematu).

- 3) W ramach projektu trzeba dostarczyć:
 - a) etap 1 do 2020.05.01 (0-15 pkt):
 - i) definicję problemu biznesowego i zdefiniowanie zadania/zadań modelowania,
 - ii) analizę danych z perspektywy realizacji tych zadań (trzeba ocenić, czy dostarczone dane są wystarczające może czegoś brakuje, może coś trzeba poprawić, domagać się innych danych, ...),
 - b) etap 2 do 2020.06.20:
 - i) dwa modele: model bazowy (najprostszy możliwy dla danego zadania) i bardziej zaawansowany model docelowy, oraz raport z pokazujący proces budowy modelu i porównujący wyniki (0-15 pkt),
 - ii) implementację aplikacji, która pozwala na (0-20 pkt):
 - (1) serwowanie predykcji przy pomocy danego modelu,
 - (2) realizację eksperymentu A/B w ramach którego porównywane będą oba modele,
 - iii) materiały pokazujące, że implementacja działa.
- 4) Rozwiązania należy przesłać mailem:
 - a) raporty/dokumentację w formie PDF lub notatników jupyter (do których zachęcam)
 - b) implementację w pliku **zip**
 - c) proszę nie wysyłać formatu **rar** serwer PW często oznacza takie wiadomości jako spam.