

zajęcia 1 (19.02.2026)

- zasady zaliczenia, zadania, aktywność:
 - https://github.com/karolinakuligowska/Projektowanie_systemow_informatycznych_2026

zajęcia2 (26.02.2026): cykl życia informatycznego:

1. planowanie
2. analiza
3. projektowanie
4. implementacja
5. testowanie
6. wdrożenie
7. utrzymanie (aktualizacje, konserwacja, sprawdzanie)
8. zakmnięcie

Czy cykl życia procesu analizy danych w data science jest podobny do etapów cyklu życia systemu informatycznego?

- tak, zaczynamy od celu, potem pozyskiwanie zasobów (budowanie modelu), następnie budowa rozwiązania, a na końcu wdrożenie i konserwacja

Czy w obu cyklach życia kolejność etapów jest (ogólnie) analogiczna?

- tak ale nie identyczna

zajęcia 3 Gromadzenie i analiza wymagań 5.03.2026

wymagania funkcjonalne:

- system umożliwia wczytanie słów do analizy
- System tworzy chmurę słów na podstawie analizowanego tekstu.

wymagania нефункционалне:

- System tworzy chmurę słów w krótkim (jakimś określonym) czasie
- system jest łatwy w użyciu i uruchamia się go w R

Zajęcia 4. Gromadzenie i analiza wymagań

- Wymagania niefunkcjonalne:

Proces analizy sentymentu powinien działać w czasie krótszym niż 5 sekund dla tekstu do 10 000 słów.

Kod powinien być poprawnie napisany, a komentarze w kodzie powinny wyjaśniać najważniejsze operacje, aby ułatwić jego konserwację i ewentualną modyfikację.

- Wymagania funkcjonalne:

System ma umożliwiać analizę sentymentu przy użyciu różnych słowników sentymentu (np. NRC, Bing, Loughran, Afinn).

System ma prezentować wyniki analizy sentymentu w formie wykresów, ilustrując liczbę słów wg poszczególnych sentymentów.

zajęcia 6

Jako: Analityk danych w dziale Customer Experience

Chcę: Przeanalizować opinie klientów z formularzy kontaktowych zapisane w pliku tekstowym

Aby: Szybciej wychwycić negatywne komentarze, możliwe problemy i sytuacje, które mogą zaszkodzić wizerunkowi firmy

Kryteria akceptacji:

1. Użytkownik może wczytać plik .txt z opiniami klientów
2. Skrypt czyści tekst i przeprowadza analizę sentymentu
3. Skrypt generuje tabelę najczęstszych słów, chmurę słów i wykresy sentymentu
4. Skrypt porównuje wyniki z różnych słowników

5. Użytkownik może zauważyć przewagę negatywnych opinii i momenty pogorszenia sentymentu
6. Użytkownik może wygenerować raport HTML