



WEB SCRAPING

BANKIER.PL



Autorzy:
Daria Padytel
Julia Rutkowska
Katarzyna Zaniewska

Przedmiot:
Inżynieria oprogramowania



START →

WEB SCRAPING

HTML websides



Web scraping



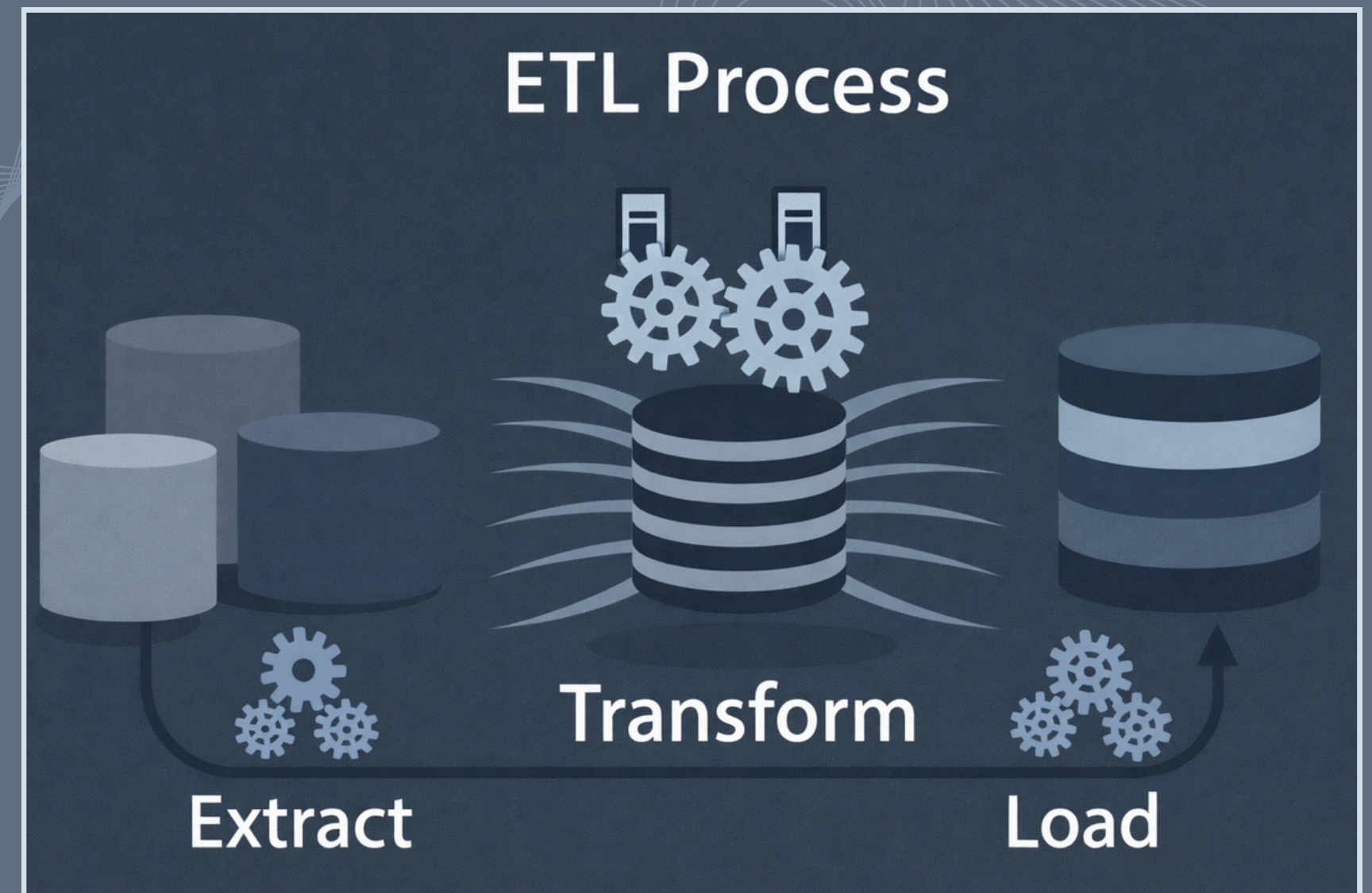
Data

PROCES ETL

Extract: Python (biblioteka request) wysyła żądanie HTTP do Bankier.pl.

Transform: Biblioteka BeautifulSoup parsuje kod HTML, następnie przy użyciu biblioteki pandas i re czyszcimy dane.

Load: Czyste dane trafiają do bazy danych (np. TimeScaleDB/ PostgreSQL) z dokładnym znacznikiem czasu (timestamp).



Bankier.pl

Bankier.pl to jeden z największych i najstarszych (powstał w 2000 roku) portali o tematyce ekonomiczno-finansowej w Polsce.

Dostarcza notowania z Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie, a także rynków zagranicznych, surowców i walut.

Podobnie jak Stooq.pl, jest popularnym źródłem danych dla inwestorów, choć prezentuje je w bardziej "newsowej" oprawie.

Bankier.pl

Ograniczenia

Zamiast scrapować dane ze Stooq.pl przenieśliśmy się na Bankier.pl, ponieważ Stooq aktywnie blokuje zapytania wysyłane przez skrypty, zwraca okrojone wersje stron bez właściwych tabel i wymaga dodatkowego omijania zabezpieczeń. Bankier.pl natomiast udostępnia pełną treść w zwykłym HTML, dzięki czemu możemy łatwo pobierać aktualne notowania.



Notowania		
▼ USD/PLN	3,60	-0,04%
▲ EUR/PLN	4,23	+0,05%
▲ EUR/USD	1,17	+0,12%
▼ CHF/PLN	4,56	-0,02%
▲ ZŁOTO	4872,24	+2,23%
▲ MIEDŹ	12 922,00	+1,12%
▲ ROPA	65,13	+0,32%

	Nazwa	Wartość	Zmiana %
1	USD/PLN	3,60	+0,01%
2	EUR/PLN	4,23	+0,05%
3	CHF/PLN	4,56	-0,04%
4	ZŁOTO (uncja)	17533,44	+2,19%
5	MIEDŹ (tona)	46422,00	+0,91%
6	ROPA (baryłka)	234,86	+0,49%

Monitor kosztu alternatywnego

Monitor kosztu alternatywnego to projekt, który ilościowo pokazuje wpływ drobnych, utrwalonych nawyków konsumpcyjnych na finanse osobiste. Aplikacja przelicza codzienne mikro-decyzje (np. zakup kilku napojów) na skumulowaną stratę oraz utracony potencjał inwestycyjny.



Zarys projektu

Produkt końcowy

Dla kogo?



Finanse behawioralne



Finanse behawioralne pokazują, że decyzje finansowe dokonywane są często pod wpływem emocji i nawyków, a nie pełnej racjonalności.



W efekcie ludzie wybierają natychmiastową gratyfikację (małe, częste zakupy), ignorując skutki długoterminowe



Heurystyki i błędy poznawcze zniekształcają ocenę kosztów, ryzyka i konsekwencji w czasie.

Nawyk

- nabyta psychiczna skłonność naszego umysłu,
- nie jest to wiedza, z którą się rodzimy, ani wynik skomplikowanego myślenia,
- wyuczona sekwencja zachowań - gdy pojawia się konkretny sygnał, wykonujemy działanie bez myślenia, żeby uzyskać określony wynik.

Bodziec

Impuls

Działanie

Nagroda

Wzmocnienie

Rutyna



Koszt alternatywny

Koszt alternatywny to wartość najlepszego wyboru, z którego rezygnujemy, decydując się na inną opcję. Oznacza to, że każdy wybór wiąże się z utratą innej, najbardziej wartościowej możliwości. Koszt ten jest subiektywny i pojawia się w momencie podejmowania decyzji, a nie po jej dokonaniu.



Efekt skali



ŹRÓDŁA

<https://www.bankier.pl/>

Chlewicki, M. (2011). Podstawy przyczynowości: nawyk czy pierwotna własność umysłu? *Przegląd Filozoficzny – Nowa Seria*, 20(4), s. 167–180.

Kazieko, M. (2013). Działania nawykowe a zachowania kierowane przez cele. *Coaching Review*, 1(5), s. 22–36.

Kozielski, R. (2018). Wybrane teorie ekonomiczne a zachowania konsumentów w epoce digital w świetle ekonomii behawioralnej. *Studia Oeconomica Posnaniensia*, 6(6), s. 87-97.

Podlewska, E. (2022). Behawioralne uwarunkowania decyzji ekonomicznych - bezpieczne czy nierozważne? *Wydawnictwo Państwowej Akademii Nauk Stosowanych we Włocławku*, s. 153-170.

Rapka, P. (2018). O koszcie alternatywnym i monetarnym. *Instytut Edukacji Ekonomicznej im. Lufeyga von Misesa*.
