

Duże zbiory danych

Jaka jest dzisiaj pogoda? Spójrz przez okno i dokonaj obserwacji dotyczących pogody.



Następne pytanie: Czy potrzebujesz płaszcza? A może parasola?

Twoje obserwacje dostarczają cennych informacji, które pomogą Ci podjąć decyzję.

Innymi słowy, zbierasz i analizujesz **dane**.

Dane pomagają nam zrozumieć przeszłość i zrobić plany na przyszłość.

Dane mogą nam pomóc rozwiązać problemy i podjąć decyzje.

Uwaga - pewna szkoła potrzebuje takiej jak TY specjalistki ds. danych, aby uzyskać pomoc w rozwiązaniu problemu.

Właśnie dostaliśmy od niej poniższą wiadomość

Wiadomość z gimnazjum Main Street

Mamy duży problem z uczniami, którzy spóźniają się do szkoły. Jak powinniśmy rozwiązać ten problem? Uważamy, że potrzebujemy bardziej rygorystycznych zasad i więcej kar. Nawet nauczyciele zaczynają się spóźniać! Planujemy spotkanie szkolne, aby porozmawiać o tym problemie. Spotkanie odbędzie się w środę o godz. 15:30. Muszą w nim uczestniczyć uczniowie, rodzice i nauczyciele, abyśmy mogli powiedzieć wszystkim, że muszą być punktualni; w przeciwnym razie będą musieli ponieść konsekwencje! Każda porada jest mile widziana.

Czy rozumiesz, co jest przyczyną problemu? Czy możesz zaplanować rozwiązanie?

Jeszcze nie? Nie martw się. Użyjmy **DUŻYCH ZBIORÓW DANYCH**.

Dane
fakty i statystyki
zgromadzone do
analizy lub jako
punkt odniesienia

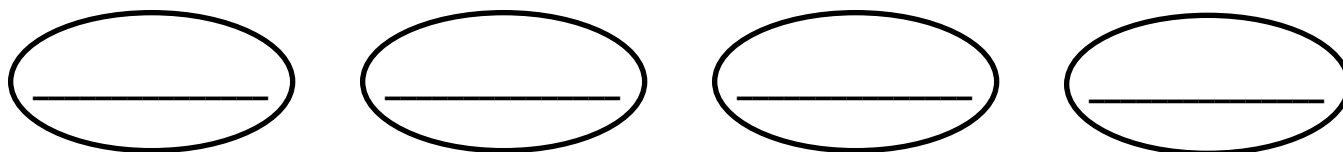
Duże zbiory danych

Proces ten składa się z 4 etapów.

Ale ważne jest, aby wykonać te kroki w odpowiedniej kolejności.



Uporządkuj powyższe słowa według kolejności. Który krok należy zrobić pierwszy, drugi, trzeci, a który czwarty?



Four empty ovals, each containing a horizontal line, intended for the student to write the sequence of the four steps.

Czy wybrałaś **GROMADZENIE** jako pierwszy krok? To prawidłowa odpowiedź!

Zanim będziemy mogli wykorzystać dane, musimy je najpierw zgromadzić.

Na początek spójrz na wszystkie zgromadzone poniżej dane. Przeczytaj każdą kartę.

<p>DANE DOTYCZĄCE OGŁOSZEŃ</p> <p>Licealne spotkanie informacyjne — środa godz. 16:00.</p>	<p>BADANIE / DANE DOTYCZĄCE TENDENCJI</p> <p>Nowa ankieta pokazuje, że uczniowie wolą otrzymywać informacje SMS-em i e-mailem.</p>	<p>DANE DOTYCZĄCE POGODY</p> <p>Fala upałów w przyszłym tygodniu.</p>	<p>DANE DOTYCZĄCE TRANSPORTU</p> <p>Pociągi miejskie są w tym tygodniu opóźnione ze względu na warunki pogodowe.</p>
<p>DANE DOTYCZĄCE OGŁOSZEŃ</p> <p>Biblioteka jest teraz otwarta 7 dni w tygodniu.</p>	<p>DANE DOTYCZĄCE TRANSPORTU</p> <p>Niedobór kierowców autobusów. Miasto informuje, że ograniczy usługi do czasu zatrudnienia większej liczby kierowców.</p>	<p>BADANIE / DANE DOTYCZĄCE TENDENCJI</p> <p>Nowe badanie pokazuje, że w grupie wiekowej 10-14 lat pochwała jest bardziej skuteczna niż kara.</p>	<p>DANE DOTYCZĄCE POGODY</p> <p>Ulewny deszcz przez całą środę</p>
<p>DANE DOTYCZĄCE TRANSPORTU</p> <p>Nowy przystanek autobusowy naprzeciwko biblioteki.</p>	<p>DANE DOTYCZĄCE POGODY</p> <p>Rekordowe opady deszczu w ciągu ostatnich dwóch tygodni.</p>	<p>BADANIE / DANE DOTYCZĄCE TENDENCJI</p> <p>Według nowej ankiety dotyczącej zajęć w dni deszczowe na pierwszym miejscu jest CZYTANIE.</p>	<p>DANE DOTYCZĄCE OGŁOSZEŃ</p> <p>Warsztaty dobrego nauczyciela—Nauczanie z wykorzystaniem technologii—środa godz. 15:00.</p>

Duże zbiory danych

Ooo! To mnóstwo danych! Co powinniśmy zrobić dalej? Jaki jest krok 2?

Jeśli powiedziałaś **ORGANIZOWANIE**, masz rację!

Jak możemy zorganizować nasze dane, aby były lepiej widoczne?

Napisz swoje pomysły poniżej.

Więc, co powinniśmy zrobić dalej? Jaki jest krok 3?

Jeśli powiedziałaś **CZYSZCZENIE**, masz rację!

Pewnie wiesz, jak posprzątać swój pokój, ale jak posprzątać dane?

Czyszczenie danych oznacza pozbycie się danych, które nie wydają się ważne lub istotne.

Wróć na str. 2 i spójrz ponownie na karty danych. Wykreśl dane, które nie wydają się być związane z problemem, który staramy się rozwiązać.

Więc teraz nasze zgromadzone, zorganizowane i wyczyszczone dane wyglądają tak:

DANE DOTYCZĄCE POGODY Ulewny deszcz przez całą środę	DANE DOTYCZĄCE TRANSPORTU Niedobór kierowców autobusów. Miasto informuje, że ograniczy usługi do czasu zatrudnienia większej liczby kierowców.	BADANIE / DANE DOTYCZĄCE TENDENCJI Nowe badanie pokazuje, że w grupie wiekowej 10-14 lat pochwała jest bardziej skuteczna niż kara.	DANE DOTYCZĄCE OGŁOSZEŃ Licealne spotkanie informacyjne — środa godz. 16:00.
DANE DOTYCZĄCE POGODY Rekordowe opady deszczu w ciągu ostatnich dwóch tygodni.	DANE DOTYCZĄCE TRANSPORTU Pociągi miejskie są w tym tygodniu opóźnione ze względu na warunki pogodowe.	BADANIE / DANE DOTYCZĄCE TENDENCJI Nowe badanie pokazuje, że w grupie wiekowej 10-14 lat pochwała jest bardziej skuteczna niż kara.	DANE DOTYCZĄCE OGŁOSZEŃ Warsztaty dobrego nauczyciela—Nauczanie z wykorzystaniem technologii—środa godz. 15:00.

Duże zbiory danych

Została nam tylko jedna rzecz do zrobienia. **ANALIZA!**

Odczytaj ponownie uporządkowane karty danych. Pomyśl o wszystkich danych i odpowiedz na poniższe pytania.

Jak myślisz, co powoduje problem w szkole?

Czy zaplanowanie spotkania szkolnego na środę to dobry pomysł?

Co sugerujesz, żeby szkoła następnie zrobiła?

W jaki sposób szkoła powinna poinformować wszystkich o swoich planach?

Tak, szkoła skorzystała z Twojej porady. Zobaczmy, jak sobie poradzili!

Dziękujemy za wykorzystanie dużego zbioru danych, aby pomóc gimnazjum Main Street!

Dziękujemy za sugestie! Nie zdawaliśmy sobie sprawy, jaki wpływ ma zła pogoda i problemy z transportem. Założyliśmy po prostu, że uczniowie się spóźniają z powodu zaspania. I miałaś rację, że środa po południu to nie jest dobry dzień na spotkanie. W zamian skorzystaliśmy z Twojej rady i przygotowaliśmy ogłoszenie chwalcące tych uczniów, którzy podjęli dodatkowy wysiłek, aby przyjść do szkoły punktualnie. Będziemy również wysyłać e-maile i SMS-y z przypomnieniami. A pogoda wkrótce się poprawi. Jeszcze raz dziękujemy!

Jesteś specjalistką ds. danych Girls4Tech!

CERTYFIKAT

Gratulacje!

JESTEŚ CERTYFIKOWANĄ
SPECJALISTKĄ DS. DANYCH



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Michael Miebach".

Michael Miebach
CEO, Mastercard

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Susan Warner".

Susan Warner
Founder, Girls4Tech