***Wytłumaczenia kodów błędów HTTP;***

***2xx (Sukces):***

**200 OK:** To oznacza, że żądanie zostało pomyślnie zrealizowane. To jest kod, który najczęściej otrzymujesz, gdy strona internetowa jest dostępna i działa poprawnie.

**201 Created:** Otrzymujesz ten kod, gdy twoje żądanie skutkuje utworzeniem nowego zasobu, na przykład po dodaniu nowego posta na blogu.

**204 No Content:** Informuje, że żądanie zostało pomyślnie zrealizowane, ale nie zwraca żadnych danych. To może być użyteczne, gdy chcesz jedynie potwierdzić wykonanie żądania.

***3xx (Przekierowanie):***

**301** **Moved** **Permanently:** Oznacza, że zasób został przeniesiony na stałe pod inny adres URL. Przeglądarka powinna automatycznie kierować żądania na nowy adres.

**302 Found (or Moved Temporarily):** Informuje, że zasób został tymczasowo przeniesiony pod inny adres URL. Przeglądarka powinna przekierować żądania, ale może kontynuować korzystanie z oryginalnego adresu w przyszłości.

**304 Not Modified:** Ten kod jest używany, gdy zasób nie uległ zmianie od ostatniego żądania. Przeglądarka może skorzystać z lokalnej kopii zasobu bez ponownego pobierania.

***4xx (Błąd klienta):***

**400 Bad Request:** Oznacza, że serwer nie może zrozumieć żądania ze względu na błąd składniowy, błędne parametry lub inne problemy po stronie klienta.

**401 Unauthorized:** Wskazuje, że żądanie wymaga autoryzacji. Klient musi dostarczyć odpowiednie dane uwierzytelniające.

**404 Not Found:** Oznacza, że serwer nie może odnaleźć żądanego zasobu. To jest kod, który otrzymasz, gdy adres URL jest nieprawidłowy lub zasób został usunięty.

***5xx (Błąd serwera):***

**500 Internal Server Error:** To ogólny kod błędu serwera. Oznacza, że coś poszło nie tak po stronie serwera, ale nie jest specyfikowane, co dokładnie.

**502 Bad Gateway:** Wskazuje, że serwer otrzymał nieprawidłową odpowiedź od innego serwera (często używane w kontekście serwerów proxy).

**503 Service Unavailable:** Informuje, że serwer tymczasowo nie może obsłużyć żądania. Może to być spowodowane przeciążeniem serwera lub konserwacją.

***Wytłumaczenia metod bazy danych;***

***GET (Pobierz):***

**Co robi?** Zwraca dane z bazy danych.

**Przykład z życia codziennego:** Jak przeglądanie książek w bibliotece - chcesz tylko przeczytać informacje, nie zmieniając nic w księgozbiorze.

***POST (Dodaj):***

**Co robi?** Dodaje nowe dane do bazy.

**Przykład z życia codziennego:** Jak złożenie zamówienia w restauracji - dodajesz nowe danie do menu.

***PUT (Zaktualizuj):***

**Co robi?** Aktualizuje istniejące dane w bazie lub tworzy nowe, jeśli nie istnieją.

**Przykład z życia codziennego:** Jak aktualizowanie informacji o swoim profilu na stronie społecznościowej - możesz zmieniać swoje dane, takie jak zdjęcie profilowe czy opis.

***PATCH (Częściowa aktualizacja):***

**Co robi?** Aktualizuje tylko część istniejących danych w bazie.

**Przykład z życia codziennego:** Jak zmiana numeru telefonu komórkowego w swoim kontakcie telefonicznym - aktualizujesz tylko tę jedną informację, nie dotykając reszty.

***DELETE (Usuń):***

**Co robi?** Usuwa dane z bazy.

**Przykład z życia codziennego:** Jak usunięcie niechcianego pliku z komputera - chcesz się pozbyć danych, które już nie są potrzebne.