Problem N+1 odnosi się do sytuacji, w której podczas pobierania danych z bazy danych lub innego źródła danych, aplikacja pobiera dodatkową niepotrzebną jednostkę danych. Termin "N" odnosi się do ilości już pobranych danych, a "+1" oznacza dodatkową jednostkę.

Na przykład, załóżmy, że masz aplikację internetową, która pobiera listę użytkowników z bazy danych. Jeśli twoja aplikacja najpierw pobiera wszystkich użytkowników, a następnie dla każdego użytkownika pobiera jego szczegóły, to mamy problem N+1. Dlaczego? Ponieważ dla każdego użytkownika, który został pobrany (czyli N), musisz wykonać kolejne zapytanie, aby pobrać jego szczegóły (+1).

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie