# Zadania rekrutacyjne

Celem poniższych zadań jest ocena sposobu rozwiązania konkretnych problemów. Narzucony jest wyłącznie język oraz podstawowe warunki/założenia – jeśli coś nie zostało wspomniane lub doprecyzowane tzn., że może być zrealizowane w sposób dowolny.

1. Należy przygotować kod PHP dla realizacji popularnego zadania FizzBuzz.

Zadanie polega na tym, aby wypisać na ekranie N kolejnych liczb całkowitych, przy czym jeśli liczba jest podzielna przez 3 to obok liczby dopisujemy słowo „Fizz”, jeśli liczba jest podzielna przez 5 to wypisujemy obok słowo „Buzz”, a jeśli jest jednocześnie podzielna przez 3 oraz 5 to wypisujemy obok słowo „FizzBuzz”.

1. Posiadamy informację o bazie danych takie jak:
   1. adres IP serwera,
   2. numer portu,
   3. nazwę bazy danych,
   4. login użytkownika,
   5. hasło użytkownika.

W bazie znajduje się tabela o nazwie **osoby** posiadająca następujące pola:

1. **id** typu int
2. **imie** typu varchar(20)
3. **nazwisko** typu varchar(60)
4. **email** typu varchar(100)
5. **telefon** typu varchar(12)

Należy przygotować stronę HTML opartą o kod PHP i posiadającą obsługę następujących operacji:

1. wyświetlenie listy rekordów,
2. dodawanie rekordu,
3. edycja rekordu,
4. usunięcie rekordu.
5. Należy rozbudować kod PHP uzyskany w zadaniu 2 o funkcję systemu powiadomień email oraz sms zgodnie z poniższymi wytycznymi:
   1. należy umożliwić zapisanie dowolnej osoby na powiadomienie email lub sms
   2. należy pokazać na liście status subskrypcji powiadomienia dla każdej z osób
   3. należy umożliwić usunięcie wybranej subskrypcji u wskazanej osoby
   4. należy dodać pole tekstowe dla komunikatu z przyciskiem do jego wysłania do subskrybentów
   5. dane o subskrypcjach zapisujemy w pliku
   6. należy wykorzystać w kodzie wszystkie poniższe wzorce projektowe:
      1. fabryka
      2. adapter
      3. obserwator

Implementacja kodu wysyłki powiadomień nie jest konieczna (wystarczy opisanie metody komentarzem, że odpowiada ona za wysyłkę powiadomienia).

1. Należy uzupełnić kod PHP uzyskany w zadaniach 2 oraz 3 o testy jednostkowe w oparciu o PHPUnit.