

# PODSTAWY SYSTEMÓW BAZODANOWYCH

## Zespół 4

Przemysław Brzeziński

Bartłomiej Bujniak

Piotr Nowakowski

Adam Stec

## Założenia projektowe

### Podstawowe założenia projektu

Po wpisaniu imienia i nazwiska zawodnika wyświetlają się podstawowe dane zawodnika takie jak data urodzenia, płeć, kategoria wiekowa, nazwa klubu oraz imię i nazwisko trenera, a także historia zmian barw klubowych. W tym oknie wyświetlają się także aktualne rekordy życiowe zawodnika które zawierają następujące informacje: dystans, wynik, data, miejsca startu oraz kategoria wiekowa w której był zawodnik gdy osiągał ten wynik.

Program umożliwia sprawdzenie wszystkich wyników zawodnika z bieżącego, a także z wybranego poprzedniego sezonu w którym zawodnik startował w zawodach. Informacje wyświetlane są w formie jak wyżej z tą różnicą, że zamiast informacji o kategorii wiekowej wyświetlana jest osiągnięta klasa sportowa w danym biegu. Można także wyświetlić jedynie jeden wybrany dystans w danym sezonie posortowany od najlepszego do najslabszego wyniku zawodnika.

Możliwe jest zestawienie progresu zawodnika na poszczególnych dystansach wyświetlane w formie najlepszych wyników z każdego sezonu na danym dystansie.

Można także sprawdzić najlepsze osiągnięcia zawodnika, czyli wyniki i zajęte miejsca z zawodów rangi co najmniej mistrzostw Polski.

### Rozszerzenie założeń projektu

#### Organizacja zawodów

Baza będzie realizowała acykliczne organizacje zawodów. W ramach tego zawodnicy będą mieli możliwość przeglądania nadchodzących zawodów, a także udostępnioną rejestrację na dany event. Zawody będą dzieliły się na te z ograniczoną oraz nieograniczoną liczbą zawodników.

System dla zawodów z nieograniczoną liczbą zawodników, dzieli wszystkich zarejestrowanych na grupy startowe pod względem zbliżonych wyników.

Dla zawodów z ograniczoną liczbą, system daje dostęp do rejestracji wybranym zawodnikom, wyselekcjonowanym na podstawie algorytmu uwzględniającego wyniki :

- Ostatnio osiągnięte
- Najlepsze w danym roku
- Najlepsze życiowe
- Osiągniętą klasę sportową

System rozróżnia zawodników profesjonalnych i amatorów, sprawdza i testuje obowiązek wniesienia opłaty za udział w zawodach.

### **Z punktu widzenia zawodnika**

Zawodnik w łatwy sposób może wyszukać swojego przeciwnika. Pierwszym wynikiem wyszukiwania jest zestawienie imprez, zawodów, w których osoba wyszukiwana i zawodnik szukający rywalizowali ze sobą, oraz porównanie ich wyników w tych eventach.

### **Plany treningowe**

System umożliwia wyszukanie planu treningowego prowadzonego przez danego trenera, oraz monitorowanie osiągnięć konkretnego zawodnika, przy realizacji tego planu.

Algorytm tworzy ranking planów treningowych, skierowany do amatorów i półprofesjonalistów, którzy mogą czerpać z niego wiedzę.