Algenic – serwis z konkursami algorytmicznymi Instrukcja użytkowania

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej

Kacper Tonia Sławomir Kalandyk Mateusz Ruciński

1 Słowniczek

- Konkurs (Contest) konkurs utworzony przez użytkownika z uprawnieniami egzaminatora.
- Zadanie (Task)- zadanie dodane w ramach konkretnego konkursu, użytkownicy mogą przesyłać jego rozwiązania.
- Test (Test) stanowi parę (wejście, spodziewane wyjście), jest przypisany do konkretnego zadania.
- Polityka punktowania (Score policy) zbiór zasad punktowania. Wyznacza ile punktów w ramach zadania zdobywa użytkownik zależnie od ilości zaliczonych testów.
- Zasada punktowania (Score rule) stanowi parę (próg, ilość punktów). Oznacza to, jaki próg musi przekroczyć użytkownik, aby zdobyć daną liczbę punktów za rozwiązane zadanie.

2 Role

2.1 Administrator

Podstawową czynnością administracyjną jest przydzielanie uprawnień Egzaminatora. Jest to możliwe z poziomu Panelu Administratora dostępnego przez pasek menu u góry strony (dostęp tylko dla zalogowanego Administratora). Aby przydzielić/odebrać użytkownikowi prawa Egzaminatora, należy nacisnąć odpowiedni przycisk obok nazwy użytkownika.

Uwaga: odbierając uprawnienia Egzaminatora wszystkie jego konkursy zmienią właściciela: nowym właścicielem zostanie Administrator. Odpowiednie ostrzeżenie wyświetli się po najechaniu na przycisk "Revoke".

2.2 Egzaminator

Egzaminator może:

- tworzyć konkursy
- usuwać swoje konkursy
- zmieniać stan swojego konkursu (Not started, In progress, Completed)
- edytować swoje (nierozpoczęte) konkursy, w tym dodawać, edytować i usuwać zadania

2.3 Każdy użytkownik

Każdy użytkownik może:

- wysyłać rozwiązania do zadań z cudzych konkursów
- przeglądać wyniki swoich rozwiązań (po zakończeniu konkursu)

3 Tworzenie konkursu

Wymagania:

• uprawnienia egzaminatora

Proces tworzenia konkursu:

- 1. Wejdź w zakładkę Contests na pasku nawigacji.
- Na szczycie strony powinno być dostępne pole tekstowe, w którym możesz wpisać nazwę nowego konkurs.
- 3. Po wpisaniu nazwy naciśnij przycisk "Send". Nowy konkurs pojawia się na liście konkursów, możesz go edytować zmienić nazwę, dodawać zadania, rozpocząć go.

4 Edycja istniejącego konkursu

Wymagania:

- uprawnienia egzaminatora
- istnienie konkursu, który możesz edytować

Proces edycji istniejącego konkursu:

- 1. Wejdź w zakładkę Contests na pasku nawigacji.
- 2. Wyszukaj na liście konkursów konkurs, który możesz edytować (wcześniej utworzony przez ciebie). Naciśnij dostępny przy nim przycisk "Edit"
- 3. Możesz edytować konkurs. Dostępne jest kilka opcji:
 - zmiana nazwy konkursu
 - dodanie nowego zadania
 - zmiana statusu konkursu, z "nierozpoczętego" (Not started) na "w trakcie" (In progress), a później na "zakończony" (Completed)

5 Dodawanie nowego zadania

Wymagania:

- uprawnienia egzaminatora
- istnienie konkursu, który możesz edytować

Proces dodawania nowego zadania:

- 1. Wejdź w zakładkę Contests na pasku nawigacji.
- 2. Wyszukaj na liście konkursów konkurs, który możesz edytować (wcześniej utworzony przez ciebie). Naciśnij dostępny przy nim przycisk "Edit".

- 3. Możesz edytować konkurs. Po lewej stronie dostępne są pola związane z dodawaniem nowego zadania:
 - nazwa zadania
 - opis zadania
 - polityka punktowania możesz wybrać jedną z istniejących, lub utworzyć własną w zakładce Score policies

6 Dodawanie nowej polityki punktowania

Wymagania:

• uprawnienia egzaminatora

Proces dodawania nowej polityki punktowania:

- 1. Wejdź w zakładkę Score policies na pasku nawigacji.
- 2. Możesz utworzyć nową politykę punktowania. Dostępne pola:
 - nazwa
 - opis
 - zmiana ilości zasad punktowania
 - pola zasad punktowania
- 3. Po utworzeniu, nowa polityka punktowania będzie dostępna przy dodawaniu zadania do konkursu

7 Dołączenie do konkursu

Wymagania:

• jesteś zalogowanym użytkownikiem

Obecnie dołączenie do konkursu zachodzi poprzez wysłanie rozwiązania na jedno z zadań w nim zawartych. Gdy to zrobisz, jesteś automatycznie rozpatrywany jako uczestnik konkursu.

8 Rozwiązanie zadania

Wymagania:

- jesteś zalogowanym użytkownikiem
- istnieje przynajmniej jeden konkurs o statusie "w trakcie" (In progress)

Proces rozwiązania zadania:

- 1. Wejdź w zakładkę Contests na pasku nawigacji.
- 2. Wyszukaj na liście konkursów konkurs, którego zadanie chcesz rozwiązać (musi być w stanie In progress) i kliknij dostępny przy nim przycisk "View"
- 3. Powinieneś zobaczyć teraz listę zadań dostępnych w wybranym konkursie. Kliknij przycisk "Solve" przy zadaniu, którego rozwiązanie chcesz przesłać.
- 4. Teraz powinny być widoczne nazwa, opis zadania oraz przycisk służący do wyboru pliku. Wybierz plik zawierający rozwiązanie zadania z dysku i wciśnij przycisk "Send".

Obecnie wspierane przez Algenic języki programowania:

- C++ (GCC 9.1.0), rozszerzenie *.cpp
- C (GCC 9.1.0), rozszerzenie *.c
- Java (JDK 11.0.4), rozszerzenie *.java

Rozszerzenie pliku z kodem źródłowym ma znaczenie, ponieważ na jego podstawie dedukowany jest język programu.

9 Wyświetlanie wyników konkursu przez jego twórcę

Wymagania:

- jesteś twórcą konkursu
- ten konkurs został zakończony

Proces wyświetlania wyników konkursu przez jego twórcę:

- 1. Wejdź w zakładkę Contests na pasku nawigacji.
- Wyszukaj zakończony konkurs utworzony przez ciebie na liście konkursów. Wciśnij dostępny przy nim przycisk "Edit".
- 3. Zamiast pól związanych z dodawaniem zadania, jest teraz dostępny przycisk "Results". Wciśnij go.
- 4. Możesz zobaczyć wyniki konkursu. Jako jego twórca widzisz wyniki każdego uczestnika konkursu.

10 Wyświetlanie wyników konkursu przez jego uczestnika

Wymagania:

- jesteś zalogowanym użytkownikiem
- jesteś uczestnikiem zakończonego konkursu

Proces wyświetlania wyników konkursu przez jego uczestnika:

- 1. Wejdź na stronę główną Algenic.
- 2. Dostępna jest tutaj lista zakończonych konkursów, w których uczestniczyłeś. Wciśij przycisk "Results" przy interesującym cię konkursie.
- 3. Możesz zobaczyć wyniki konkursu. Jako uczestnik widzisz tylko swoje własne wyniki zawierające m.in. zdobytą pozycję i sumę punktów.