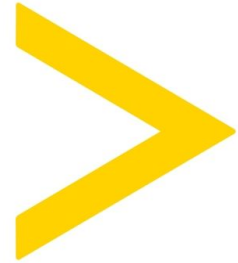


Завдання
Етапу Кваліфікації
DEV Challenge 11
Back-end developer



1. Завдання

Створити WebAPI на основі набору pdf-файлів.

Деталі завдання:

Є набір даних про голосування депутатів в незручній для автоматичної обробки формі (pdf файли), повний список файлів - [за посиланням](#). Створений вами додаток має здійснити парсинг, конвертувати у зручний формат (база даних).

Необхідно також реалізувати наступні задачі:

1. Розробити відкрите API для отримання результатів голосувань.
2. Додатковою перевагою буде реалізація пошуку серед обмеженого набору депутатів (їх 37) "зон впливу", тобто аналіз того, які групи найбільш часто голосують однаково (між собою) або які групи найбільш близькі і далекі від центру впливу (центр впливу - той чи інший депутат, задається як параметр), щоб зрозуміти які люди найчастіше голосують однаково.

Зверніть увагу, що список депутатів може дещо змінюватись, адже деякі депутати можуть складати мандат і їх замінюють інші.

Система має бути готовою коректно обробляти появу нових файлів.

2. Формат представлення результатів

1. Рішення вивантажувати в особистому кабінеті на сайті в ОДНОМУ файлі-архіві з назвою у форматі **Ім'я_Прізвище.zip**.

Зверніть увагу, що назва архіву - єдине місце, де ви вказуєте свої персональні дані. Назви файлів всередині архіву не мають містити вашого ім'я чи прізвища.

2. Організатори та судді залишають за собою право дискваліфікувати роботу учасника, якщо робота:
 - 2.1. містить будь-яку вказівку на ім'я, прізвище, електронну пошту, компанію, адресу чи інші персональні дані учасника;
 - 2.2. виконана у іншому форматі, ніж вказано у завданні;
 - 2.3. виконана з допомогою сторонніх осіб, а не учасником особисто.

3. Обмеження та критерії оцінювання

3.1. Судді звертатимуть увагу на:

- 1) працездатність додатку;
- 2) архітектурні рішення і їх правильне використання;
- 3) UNIT-тести та інші інженерні практики.

3.2. Бали нараховуються за наступними критеріями:

- 1) Рішення задачі та робота функціоналу, що вказаний в задачі, тобто підйом без необхідності доробляти недостаючі частини бібліотеки/конфігурації і так далі, та коректна робота функціоналу, що вказано в завданні.
- 2) Якісний дизайн, що можна розширювати (software design) – тут ми дивитимемось, яку методологію ви обрали, та наскільки добре ви обдумали майбутнє розширення вашої системи і розширення вашого API.
- 3) Системна архітектура вашого додатку – оцінюватиметься можливість масштабування проекту, зрозумілість архітектури (використання патернів) та документування проекту.

4. Експерти



Олексій Милоцький

CTO/Co-Founder @Mil's

Переможець та неодноразовий суддя Чемпіонату, чия команда Mil's виросла до технічного партнера компанії "We_Challenge". Займається розробкою архітектури Front-end та Back-end частин для високонавантажених Web рішень. Вагомим доказом його досвіду є сертифікація ZCE/ZFCE/ZFCA та ZF2 contributor. У Web-розробці понад 10 років.



Сергій Ілюхін

.NET Backend Team Lead @Ciklum

Більше 10 років досвіду розробки веб-додатків (ASP.NET, MVC, WebApi, AngularJs, сервіси Azure). Підтримує розвиток сервісів відкритих даних, автор та розробник сервісу моніторингу публічної інформації органів місцевого самоврядування. Співзасновник спільноти Freelance Brovary, тренер на волонтерських Java курсах в Броварах.

5. Контакти

1. Рішення необхідно вивантажити в особистому кабінеті на сайті devchallenge.it за обраною номінацією **до 7 травня, 23:59 (EEST)**. Після вичерпання часу можливість вивантажити роботи на сайт буде автоматично заблокована.

2. Питання та уточнення щодо змісту завдання ви можете задати, заповнивши [форму](#). Відповідь на своє запитання шукайте в [документі](#) впродовж 24 годин. Перш ніж надіслати запитання, перевірте [документ](#). Можливо, на ваше запитання вже є відповідь :)
3. Судді ігноруватимуть питання, які не стосуються завдання Чемпіонату. Їх ви зможете задати особисто на Big Meetup 27 травня.
4. Організаційні запитання надсилайте на пошту team@devchallenge.it
5. **Оголошення півфіналістів відбудеться 22 травня.**



General Partner

facebook

Strategic Partner

amazon

Strategic Partner

Development Center
Romania