



Завдання фіналу UA Web Challenge VIII **Front-end (JavaScript)** **Middle/Senior**

1. Завдання
2. Формат рішення
3. Корисні лінки та матеріали
4. Судді
5. Контакти

1. Завдання

Розробити розподілений редактор текстової інформації на базі OT/CRDT для 3+ людей.

- (a) **Технології:** OT/CRDT, WebRTC
- (b) **Бонус:** використовувати WebRTC як один з каналів комунікації

Деталі завдання:

1. Має бути реалізовано інтерфейс редагування по типу Google Docs без кнопок і перділок;
2. Має бути реалізовано розрішення конфліктів редагування;
3. Всі курсори учасників процесу редагування мають відображатися різними кольорами.

2. Формат рішення

2.1. Рішення надсилати в **ОДНОМУ** файлі-архіві з назвою у форматі «UWCUA.zip».

2.2. Організатори та судді залишають за собою право дискваліфікувати роботу учасника, якщо робота:

- містить будь-яку вказівку на ім'я, прізвище, електронну пошту, компанію, адресу чи інші персональні дані учасника;
- виконана у іншому форматі, ніж вказано у завданні;
- виконана з допомогою сторонніх осіб, а не учасником особисто.

3. Корисні лінки та матеріали

- 3.1. <http://swarmjs.github.io>
- 3.2. <https://github.com/share/ShareJS>
- 3.3. https://en.wikipedia.org/wiki/Conflict-free_replicated_data_type
- 3.4. https://ru.wikipedia.org/wiki/Операциональное_преобразование

4. Судді



Олександр Тарасюк

Розробник програмного забезпечення. Більше 6 років досвіду в розробці комерційного програмного забезпечення в якості Front-End і Back-end розробника. Спеціалізація: Front-End розробка, оптимізація продуктивності. Технології і мови - JavaScript, Node.js, HTML, CSS.



Максим Климишин

СТО в компанії GVMachines Inc. (Zakaz.ua, CartFresh.com) Інженер з 12-річним досвідом роботи над e-commerce та консюмерськими проектами Основні мови – Python, JavaScript, Clojure. Напрямки роботи – архітектура високонавантажених систем, розподіленні обчислення та зберігання даних, підходи в розробці клієнтських додатків, паблік спікінг.



Анджей Гузовський

Архітектор інтернет-систем і розробник високого рівня. Позаду довгий шлях технологій від демосцени і ігробуду до високонавантажених телекомунікаційних систем. Цінує витончений декадентський кіберпанк, лірику сучасних технологій і персиковий колір.

5. Контакти

5.1. **Рішення** надсилайте на сайт: <http://uawebchallenge.com/finalVIII>, **28 листопада, до 18:00** (EEST). Рішення, подані пізніше вказаного терміну, зараховані не будуть.

5.2. Рішення надсилайте з пошти реєстрації. Рішення з незареєстрованої пошти прийняті не будуть.

5.3. Ви можете задати питання суддям по суті завдання [тут](#).

5.4. Судді даватимуть відповіді на найбільш важливі для вирішення завдання питання та ігноруватимуть:

- питання, які не стосуються завдання;
- питання, відповіді на які вже надані або присутні у тексті завдання.

5.5. Оголошення результатів та нагородження відбудеться о 17:00, 29 листопада в рамках ІТ Форуму.

Генеральні партнери сезону

GlobalLogic

upwork™

nix
SOLUTIONS