**Технічне завдання**на розробку “Реєстру нематеріальної спадщини”

**Призначення документу**

Дане технічне завдання визначає вимоги та порядок розробки Реєстру нематеріальної спадщини

1. **Планові терміни початку і закінчення робіт зі створення Реєстру**

 Початок робіт: протягом 2-х днів після підписання договору

 Закінчення робіт: 10 робочих днів після підписання договору

1. **Призначення і цілі створення Реєстру**

**2.1. Призначення Реєстру**

Більшість реєстрів з нематеріальної культурної спадщини ведуться у паперовій формі або не ведуться взагалі. Результатом є відсутність достовірної інформації про культурну спадщину та культурні цінності України, що негативно відображається  на вихованні національної самоповаги та ідентичності громадян.

Буде створено онлайн-сервіс, що агрегує у собі актуальні дані про елементи нематеріальної культурної спадщини у вигляді списку та облікових карток.

Доступ аудиторії ресурсу до перевірених джерел з інформацією про культурну спадщину країни сприятиме зміцненню національної свідомості, формуванню поваги та гордості за Батьківщину серед громадян.

**2.2. Цілі створення Реєстру**

* Створити електронний реєстр, що агрегує актуальні дані про культурну спадщину та культурні цінності України
* Агрегувати в даний реєстр інші сервіси, що містять актуальну інформацію про нематеріальну культурну спадщину країни

**3. Вимоги до Реєстру**

**3.1 Загальні вимоги**

Реєстр повинен відповідати основним потребам його відвідувачів та має забезпечити:

· відображення поточного стану переліку Елементів нематеріальної культурної спадщини

· підтримку конфіденційності, цілісності та доступності інформації реєстру;

· коректне відображення веб-сторінок в актуальних версіях сучасних браузерів Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Opera, Microsoft Edge;

· функціонування програмного забезпечення реєстру в режимі 24 години на добу, 7 діб на тиждень, 365/366 днів на рік (за умови безвідмовного функціонування апаратного забезпечення).

Програмне забезпечення (надалі - ПЗ) реєстру не повинно вимагати перерв на регламентне обслуговування та/або резервне копіювання інформаційного змісту реєстру. Виконання резервного копіювання має відбуватися в автоматичному режимі. Мінімальна періодичність створення архівних копій визначається та впроваджується Замовником. Програмне забезпечення має надавати можливість робити повне архівування системи (не рідше 1 разу на добу).

Для забезпечення додаткового захисту від втручання до безперервної роботи Реєстру Виконавцем має бути встановлений сертифікат SSL, наданий Замовником, який надаватиме можливість доступу до реєстру за протоколом HTTPS (з криптографічним захистом обміну даними між реєстром та робочим місцем).

Платформою для розробки та розгортання системи мають бути сучасні відкриті платформи, що забезпечують підтримку рішень на їх базі та можливість модернізації системи і не потребуватимуть придбання додаткового програмного забезпечення та ліцензій на систему управління базою даних, операційною системою та ін.

Реєстр повинен бути встановлений на майданчику Замовника і не залежати від серверної операційної системи.

ПЗ реєстру може бути підключене Замовником до сервісу аналітики для відстеження активності користувачів. Збір статистики відвідувань веб-сайту може бути забезпечено засобами продукту Google Analytics, а саме:

·      відстеження подій реєстру в реальному часі (кількість відвідувачів);

· URL-адресу сторінки;

· джерела трафіку;

· кількість звернень.

**3.2. Основні принципи роботи реєстру :**

* багатокористувацький режим роботи;
* ергономічний, інтуїтивно зрозумілий інтерфейс;
* адаптивність, масштабованість та керованість;

**3.3. Вимоги до засобів перегляду системи**

Сайт повинен забезпечувати коректне відображення даних в наступних браузерах:

* Internet Explorer (версія 11.0 та більше);
* Opera (версія 46.0 та більше);
* Mozilla Firefox (версія 53.0 та більше);
* Apple Safari (версія 11.00 та більше);
* Google Chrome (версія 58.00 та більше);
* EDGE (версія 14.00 та більше).

**3.4. Вимоги до контенту і наповненню системи**

Інтерфейс Реєстру має мати одну мову:

* Українську

Адміністративна панель має забезпечувати зручну роботу із заявками на додавання спадщини. Також в системі повинні бути функції CRUD -  4 основні функції управління даними «створення, читання, оновлення і вилучення».

**3.5 Вимоги до компонування сторінок системи**

Компонування сторінок порталу повинно забезпечувати повноцінне і кроссплатформне відображення сторінок в браузері при горизонтальному дозволі. Відповідно, обов'язкова мінімальна ширина робочої області, з урахуванням різних відступів для всіх браузерів. Що забезпечить коректне відображення програмного каркаса, згідно затвердженого макета на екранах будь-яких пристроїв.

Мінімальна робоча область має мати наступне розширення екрану: 1280х800 px.

Також, програмно реалізується адаптивна верстка для дозволів:

* 320х480 px;
* 768x1024 px;
* 1024x768 px;
* 1366x768 px;
* 1920x1080 px.

**3.6 Вимоги до програмного забезпечення**

Реєстр буде будуватися з використанням багаторівневої архітектури «клієнт –сервер». Сервер застосувань та сервер баз даних повинні працювати під керуванням однієї з промислових операційних систем Ubuntu або Linux.

Платформою для розробки та розгортання системи мають бути сучасні відкриті платформи, що забезпечують підтримку рішень на їх базі та можливість модернізації системи і не потребують придбання додаткового ПЗ та ліцензій на СУБД, та інше.

* Архітектура Реєстру, запропоноване системне та прикладне програмне забезпечення повинні відповідати наступним технічним вимогам:
* Побудова в архітектурі «клієнт – веб-сервер + сервер баз даних»;
* Використання Ngnix, або аналогічного програмного забезпечення у якості веб- сервера;
* Використання СКБД Postgresql.
* Інфраструктура серверної частини - docker, docker-swarm
* Стек технологій має включати в себе найсучасніше Програмне забезпечення останніх версій, яке має високий рівень захисту та швидкодію
* Система має бути гнучкою з можливістю подальшого розширення модулів та функціоналу
* При розробці повинні використовуватись найсучасніші та надійні Бази даних останніх версій
* Для зберігання коду системи потрібно використовувати такі сервіси як GitHub, Gitlab або  інші
* Мова програмування серверної частини Python, Golang, Ruby

**Реєстр, який постачатиметься має забезпечити:**

* Функціонування в режимі 24 години на добу, 7 діб на тиждень, 365/366 днів на рік (за умови безвідмовного функціонування апаратного забезпечення);
* Одночасну (паралельну) роботу з веб–платформою 1000 (тисяча) анонімних відвідувачів протягом 8 (восьми) годин безперервно, з паралельною обробкою та публікацією 30 (тридцяти) інформаційних матеріалів в різних розділах, без жодної відмови в обслуговуванні та без погіршення часу завантаження сторінки;
* Час відгуку основної частини сторінки веб–платформи при максимальній кількості одночасних підключень не більше 5 секунд;
* Безперервне функціонування під час резервного копіювання інформаційного змісту веб–сайту;
* Можливість завантаження Реєстру з комп’ютера, планшету, телефону незалежно від встановленої на пристрої операційної системи, без встановлення на технічні засоби користувачів спеціально створеного для доступу до інформації програмного забезпечення.

**3.7. Вимоги до складу та змісту робіт до ведення Реєстру в дію**

Для введення Реєстру в дію Замовником повинні бути виконані основні заходи:

1. Розгортання веб-сайту на майданчику, наданому Замовником, здійснює Виконавець;

2. Замовник повинен забезпечити ознайомлення відповідальних осіб з документацією у відповідності до їх посадових обов’язків;

   **3.8.  Вимоги до дизайну реєстру**

Дизайн Реєстру повинен бути:

* сучасним, інформативним та зрозумілим, задовольняти основні вимоги;
* адаптивним, склад, розміри і взаємне розташування елементів всіх шаблонів повинні динамічно змінюються в залежності від розміру вікна браузера, в якому відображається на смартфоні, планшеті, ноутбуку, або персонального комп’ютеру.

Використовувати, як приклад дизайн системи дія https://diia.fedoriv.com

Навігаційні елементи реєстру повинні забезпечувати однозначне розуміння користувачами їх змісту: посилання на сторінки мають містити заголовки, умовні позначення і відповідати загальноприйнятим. Графічні елементи навігації повинні містити альтернативний підпис.

    Кнопки меню мають бути чіткими, з присутнім чітким розподілом між пунктами меню.

    Складові реєстру повинні бути оформлені в єдиному графічному стилі. Кольорова гама, тип та розміри шрифтів, розміри полів та іконки веб-сайту повинні відповідати вимогам по дизайну для державних сайтів.

   Сторінки реєстру повинні мати коректне відображатися в наступних основних браузерах актуальних версій: Mozilla Firefox, Opera, Chrome, Microsoft Edge, а також в основних мобільних браузерах.

**4. Структура Реєстру**

Нижче представлена структура Реєстру  у вигляді списку розділів, відсортованих в необхідній послідовності. Передбачається, що назва розділів може змінитися в процесі розробки.

1. Головна (короткий опис проекту та детальніше про проєкт).
2. Функція “Додати спадщину” з переліком відповідних полей для подачі
3. Список нематеріальної культурної спадщини
4. Карточки  з елементами нематеріальної спадщини

4.1. Елемент нематеріальної культурної спадщини

4.2. Елемент нематеріальної культурної спадщини, який під загрозою

4.3. Кращої практики з охорони нематеріальної культурної спадщини

**5. Розрахунковий кошторис витрат**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва послуги | Кількість, од. | Ціна за одиницю без ПДВ, грн | Вартість послуг без ПДВ, грн |
| 1 | Розробка дизайн макетів 320px, 768px, 1024px, 1366px | 1 | **20000** | **20000** |
| 2 | Розробка/верстка усіх розділів адаптивного сайту (mobile, desktop) | 1 | **15000** | **15000** |
| 3 | Кросбраузерна верстка  | 1 | **15000** | **15000** |
| 4 | Розробка бекенд частини проєкту | 1 | **40000** | **40000** |
| 5 | Налаштування інфраструктури для безперебійної роботи Реєстру | 1 | **10000** | **10000** |
| Загальна вартість послуг, грн: | **100000** |