

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості предмета закупівлі

Предмет закупівлі: Послуги у сфері інформатизації, а саме послуги з розширення функціональних характеристик інформаційно-комунікаційної системи «Єдиний веб-портал «SMART REGION Полтавської області»

Код ДК 021:2015: 72240000-9 Послуги з аналізу та програмування систем, 72243000-0 Послуги з програмування Єдиного закупівельного словника.

Ідентифікатор плану закупівлі: UA-P-2023-04-14-003154-c

Ідентифікатор закупівлі: UA-2023-04-17-006966-a

Розмір бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі: Закупівля проводиться згідно з розрахунком витрат до кошторису Полтавської обласної ради на 2023 рік, на виконання пункту 2.3 напряму 2 «Розвиток територіальних громад області» Напрямів діяльності та заходів Програми розвитку місцевого самоврядування у Полтавській області на 2021 – 2023 роки, затвердженої рішенням пленарного засідання другої сесії Полтавської обласної ради восьмого скликання від 29.12.2020 № 58 «Про затвердження Програми розвитку місцевого самоврядування у Полтавській області на 2021 – 2023 роки» (зі змінами) з метою забезпечення розширення функціональних характеристик інформаційно-комунікаційної системи «Єдиний веб-портал «SMART REGION Полтавської області».

Розмір бюджетного призначення та/або очікувана вартість предмета закупівлі: обласний бюджет Полтавської області, 709 000,00 грн (сімсот дев'ять тисяч гривень 00 копійок) з ПДВ, КЕКВ 3160.

Очікувана вартість предмета закупівлі була визначена із застосуванням Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 методом порівняння ринкових цін очікуваної вартості на підставі даних ринку загальнодоступної відкритої інформації про ціни, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі. А також аналізу технічних характеристик про аналогічні закупівлі, розміщені на сайті <https://prozorro.gov.ua>.

Вимоги до якості, технічне завдання:

Послуги у сфері інформатизації, а саме послуги з розширення функціональних характеристик інформаційно-комунікаційної системи «Єдиний веб-портал «SMART REGION Полтавської області» за Кодом ДК 021-2015: 72240000-9 Послуги з аналізу та програмування систем, 72243000-0 Послуги з

програмування

Вимоги

до розширення функціональних характеристик програмного забезпечення інформаційно-комунікаційної системи «Єдиний веб-портал "SMART REGION Полтавської області"»

1. Створення API.

Завдання:

- 1) Дослідити на предмет наявності API в проекті. Наприклад: <https://smartregion.pl.ua/news/search?limit=1&offset=2> говорить про те, що якась частина API присутня, за можливості, це потрібно перевикористати.
- 2) Доповнити чи створити якісний, гнучкий, задокументований API для інформаційно-комунікаційної системи «Єдиний веб-портал "SMART REGION Полтавської області"» (далі – Система), який став би фундаментом для розширення функціональних характеристик системи та забезпечив можливість реалізувати мобільні додатки для iOS та Android чи інших задачах за кращими практиками в програмному коді.
- 3) Забезпечити гнучкість роботи Системи та зручність реалізації проєктних ініціатив у Системі, в тому числі мобільних додатків.
- 4) API за можливостями повинні бути рівними функціональності сайту, а також бути структурованими, віддавати чи створювати (з відповідними правами доступів) поля та інші дані згідно SQL бази даних.
- 5) API повинно стати окремим елементом, який дозволить відмежуватись від фреймворків (frameworks), мов програмування, та інших технологій і бути самодостатнім. Тим самим дозволити далі розвивати проєкт відмежувавшись від поняття legacy.

Вимоги:

Формат:

JSON формат з чітко стандартизованими та структурованими об'єктами, властивостями, полями. Документація повинна бути стисла, інформативна, англійською (чи\та) українською мовами.

У REST надавати перевагу POST запитам, за доцільності (згідно загальним практикам) допустимо використовувати GET запит.

Безпека:

Необхідно:

- реалізація від DDoS атак;
- ліміти на запити до API, flood control;
- захист MIMT атак;
- та інше, що входить в загальноприйняті практики та ТЗІ.

Авторизація повинна бути інтегрована з інструментами, які реалізовані на сайті (BankID, ПриватБанк та інше) відповідно до документацій перелічених інструментів.

Кожен додаток, програма, сайт, який використовує API повинен:

- мати ідентифікатор (id), секретний ключ (secret_key), та назву (name);
- мати додаткову можливість, за необхідності, створювати нові

ідентифікатори з вищевказаними параметрами;

- доступ до API має надаватись за вищевказаним ідентифікуванням;
- методи API повинні бути поділені на публічні (ті які доступні без авторизації, наприклад отримання новин сайту), та закритими, які доступні після авторизації (наприклад особистий кабінет);

- доступ до закритої частини API повинен бути наданий після авторизації, за допомогою `access_key`.

- можливість відкликати доступ вже виданих `secret_key`, `access_key` адміністратору, в зручному середовищі (веб-панелі) на випадок компрометації тощо.

Максимально допустима обробка запиту та відповіді на нього – 250 мс. Для оптимізації розглянути можливість комбінування декількох методів для одного запиту, але не більше 5-ти.

Приклад методу та документування: `/api/getNews`

Реалізовує функціональність `smartregion.pl.ua/news`, де використовується приблизний SQL запит:

```
select * from `news` where `visible` = 1 and `publish_date` <= '2023-03-28 00:00:00' order by `publish_date` desc limit 10 offset 0
```

Отже метод `getNews` повинен мати наступні вхідні поля за допомогою POST запиту: `count (int)`: за замовчуванням можна не вказувати, в такому разі повертається, за замовчуванням значення 10, що означає отримання 10 останніх новин. Максимально допустиме значення: 200.

`offset (int)`: за замовчуванням можна не вказувати і в такому разі використовується значення 0, відповідає за зміщення(зсунення в спискові). Наприклад, значення 10, означає, що список почнеться з 10 новини.

Тим самим метод `getNews` повинен видавати наступний масив (`array`) з об'єктами:

`title (String)` – назва новини

`short_description (String)` - короткий опис новини

`text (String)` – зміст новини

`url (String)` - посилання на новину на сайті

`image_url (String)` - посилання на зображення новини

`publish_date (long)` - UNIX time, час публікації новини

Вищезазначене, це тільки приклад одного методу, для розуміння формату даних, концепції, тощо. Також, це не означає, що повинні бути методи на отримання даних. Методи для створення даних (наприклад: новини, проекту, тощо) теж обов'язкові, відповідно до розподілення ролей (створювати новину може тільки адміністратор, тощо).

Кількість методів, їх функціональність залишається на розсуд розробника, з правильною структурою, а також тотожною функціональністю сайту.

Важливо пам'ятати, що API повинно стати окремим елементом, який дозволить відмежуватись від фреймворків (`frameworks`), мов програмування, та інших технологій і бути самодостатнім. Тим самим дозволити далі розвивати проект відмежувавшись від поняття `legasy`. Також API за можливостями повинні бути рівними функціональності сайту, а також бути структурованими, видавати

поля та інші дані згідно SQL бази даних.

2. Модуль Універсальний.

Завдання: створення універсального модуля та додавання його до загальної структури інформаційно-комунікаційної «Єдиний веб-портал «SMART REGION Полтавської області»» (далі – Система).

Дизайн макету нової сторінки, її структура, пункти меню, механізм взаємодії з авторизованим/не авторизованим користувачем розробляється і погоджується із Замовником в обов'язковому порядку.

На головній сторінці Модуля повинні бути відображені:

- Назва модуля, яку можна редагувати в адмін-панелі.
- Текст модуля.
- Подані заявки (4 перших, решта – за активною кнопкою «Всі заявки»), відфільтровані за принципом: проєкти «зверху-вниз» (від проєктів з найбільшою кількістю голосів до проєктів з найменшою). По кожній заявці надається наступна інформація: «Прізвище Імя По батькові», «Коротка інформація про кандидата», «реєстраційний номер», «статус заявки», «Фото», «сумарна кількість голосів»;
- подано заявок;
- віддано голосів;
- меню «Про конкурс»;
- меню «Заявки»;
- меню «Документи»;
- меню «Новини»;
- «Увійти».

Важливо! Має бути передбачена можливість редагування в адмін-панелі:

- назви та вміст вкладок;
 - кількість полів у заявці та тексту над ними (інформація про перелік даних для заповнення полів);
 - поля можуть містити текстову інформацію та/або передбачати завантаження файлів у форматах pdf, jpg, png;
 - функціонал обов'язково/необов'язково для заповнення;
 - обирати видимість/невидимість усіх полів заявки для користувачів;
 - створення та редагування сесій з функціоналом за прикладом інших модулів;
 - логотипу, заставки та інформації про модуль на головній сторінці тощо.
- Інформація про проведені конкурси має архівуватися та зберігатися в Базі даних з можливістю завантаження усіх файлів в адмін-панелі.

Обов'язковим є відображення тривалості 4 етапи перебігу конкурсу: «подача заявок», «розгляд заявок», «голосування», «визначення переможців». Терміни встановлює адміністратор.

Таймер – відлік часу «До початку подачі заявок», «До кінця голосування», «До початку голосування».

Меню «Про конкурс» має містити текстову інформацію та можливість її редагування в адмін-панелі.

Меню «Заявки» має відображати перелік поданих заявок з обраними в адмін-панелі полями (наприклад «Прізвище Імя По батькові», «Коротка інформація про кандидата», «реєстраційний номер», «статус заявки», «Фото», «сумарна кількість голосів» тощо) з можливістю перейменовувати назви полів, сортування за датою та номером; пошуку (фільтр) за назвою, статусом та реєстраційним номером.

Меню «Документи» має відображати завантажені файли з різним розширенням за прикладом <https://smartregion.pl.ua/documents/pb>.

Меню «Новини» має функціонувати за прикладом <https://smartregion.pl.ua/news/pb>.

Адміністратору доступні наступні функції:

- Заповнення та редагування інформації в меню «Про конкурс»;
- заповнення заявки, її редагування та публікація;
- редагування головного меню (текст, банер, лінійка);
- встановлення та зміна статусу заявок;
- завантаження файлів у меню «Документи»;
- можливість здійснювати усі зазначені функції групою адміністраторів.

Користувачу доступні наступні функції:

- авторизація та доступ до особистого кабінету з полями «Профіль»: фото, ПІБ, населений пункт, дата народження, електронна пошта, номер телефону; «Мої проекти» (автором яких є користувач); «Підтримані мною проекти» (їх назви з реєстраційними номерами).

- можливість голосування за проекти/заявки через систему BankID, ЕЦП/КЕП.

Форма заявки може містити наступні розділи (з можливістю їх редагування в адмін.-панелі):

- Прізвище, ім'я, по батькові (до 15 слів) – обов'язкове, оприлюднюється;
- електронна адреса - обов'язкове, не оприлюднюється;
- контактний номер телефону – обов'язкове, не оприлюднюється;
- коротка інформація про кандидата, основні досягнення (до 2000 символів). Додати текст на початку форми «Увага! Ця інформація буде розміщена на сайті. Кандидат несе персональну відповідальність за достовірність поданої інформації.» - обов'язкове, оприлюднюється;

- копія паспорта громадянина України, ідентифікаційний код з розширенням pdf (розділ для завантаження файлу) – обов'язкове, не оприлюднюється;

- фото кандидата з розширенням jpg (розділ для завантаження файлу) - обов'язкове, оприлюднюється;

- додатки (розділ для завантаження файлів) – обов'язкове, не оприлюднюється.

Кнопки, розміщені на головній сторінці, повинні надати можливість:

- авторизованим користувачам подати заявку шляхом натискання на кнопку «Подати заявку»;

- авторизованим користувачам проголосувати за кандидатуру шляхом натискання на «Підтримати»;
- користувачам ділитися публікацією через соціальні мережі та системи пошуку (Facebook, Google, Twitter) для агітації голосування за проекти.

Кожний проект матиме наступні статуси: «на модерації», «на розгляді», «відхилено», «на голосуванні», «переможець», «брав участь».

Змінювати статуси проекту має право лише адміністратор платформи.

Дизайн сторінок сервісу повинен відповідати загальному дизайну Веб-платформи.

Після завершення сесії конкурсу результати голосування та вся інформація про подавачів, перелік документів тощо архівується й зберігається в Базі з можливістю завантаження.

Після надання послуг із забезпечення функціонування та супроводу інформаційно-комунікаційної системи «Єдиний веб-портал «SMART REGION Полтавської області» подальша консультативна підтримка Замовника здійснюється протягом 12 місяців.

Послуга має бути виконана якісно в термін, який вказаний в оголошенні.