See English text below

КОНСУЛЬТАНТ З РОБРОБКИ БАЗИ ДАНИХ

Технічне завдання

|  |
| --- |
| **Загальна мета:**  Представництво Данської ради у справах біженців в Україні (DRC-DDG Ukraine), міжнародна неурядова гуманітарна організація, шукає розробника бази даних на консультаційній основі. Спеціаліст з розробки баз даних працюватиме на постійній основі в якості консультанта та братиме участь у складанні завдання, розробці, тестуванні та впровадженні корпоративної онлайн-бази даних, яка інтегрує дані з різних застарілих баз даних в єдине сховище даних.  Проектування та розробка корпоративної бази даних повинна бути побудована на гнучкій основі, що надалі дозволяє персоналу приймати рішення, що базуються на фактичних даних, полегшує візуалізацію та аналіз даних на рівні представництва в країні та загалом покращує сховище знань. |
| **Обов'язки включатимуть, але не обмежуючись цим, таке:**  • Консультації з відповідальними працівниками з метою розробки проекту бази даних  • Презентація концептуального проектування системи баз даних із графіком робіт  • Розробка альфа-версії бази даних, яка буде перевірена та схвалена працівниками відповідних департаментів (Програм, Комунікацій, Грантів, Моніторингу)  • Дотримуйватись процедур гуманітарної стандартизації для збору та запису даних, беручи за основу внутрішню операційну процедуру  • Розгортання фінальної версії бази даних, яка забезпечує стабільну роботу, відповідає вимогам системи безпеки та підтримує ефективне управління знаннями організації  • Складання документація та схеми баз даних, моделей даних, дозволів контролю доступу для майбутьої підтримки, обслуговуванням та вирішенням проблем |
| **Основні результати:**  • Спроектувати, розробити та впровадити функціонуючу мережеву базу даних, яка враховує функціональні вимоги кінцевих користувачів та дозволяє змінювати, шукати та отримувати та видаляти дані  • Інтегрувати інформаційні панелі графічного інтерфейсу для візуалізації та аналізу основних показників ефективності  • Підготовка та підвищення обізнаності персоналу щодо стандартизованого підходу до введення та запису даних (тобто мінімальних операційних процедур) |
| **Строк виконання робіт:**  65 days |
| **Кінцева дата завершення робіт:**  30 листопада 2020 |
| Консультант буде тісно співпрацювати з адміністративною командою та під безпосереднім керівництвом керівника програми ДРБ (HoP) |

Кандидати будуть оцінюватися згідно з таких критеріїв:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Кваліфікація / досвід:**  • Вища освіта в галузі комп'ютерних наук, інженерії комп'ютерних систем, інформаційних технологій або суміжних галузей  ТА  • Принаймні 1 рік безпосереднього технічного досвіду у розробці, впровадженні та підтримці баз даних на масштабі підприємства  • Здатність розуміти потреби кінцевих користувачів та перетворювати операційні процеси у функціональний та ефективний код  • Відмінні навички міжособистісної та командної роботи, робота з різними групами та національностями  • Інтерес до гуманітарного сектору, організацій громадянського суспільства та / або некомерційної роботи | 50% |
| 2 | **Технічні навички / компетенції:**  • Знання програмного забезпечення для роботи з базами даних: Microsoft Access / Excel, MySQL або PostGreSQL та / або інші статистичні програми (STATA або SPSS)  • Досвід у програмуванні (C / C #, PHP, Rlanguage, Ruby, Python, Git, Objective-C, Java), кандидати зі знаннями інших технологій будуть мати перевагу  • Досвід роботи з XML \ HTML \ CSS \ JS; ASP.NET; .NET; UML; ADO.NET  • Навички бізнес-аналітики (Hadoop, Spark, Power BI) - це плюс  • Сильні знання щодо візуалізації даних (або Tableau, Power BI, або d3)  • Знання систем ГІС є перевагою  • Сильні аналітичні навички та здатність обробляти складні питання та дані  • Вільне володіння українською мовою, робоче володіння англійською мовою | 50% |

CONSULTANT FOR DATABASE DEVELOPER

Statement Of Work

|  |
| --- |
| **The overall purpose of the role:**  The Representative Office of the Danish Refugee Council in Ukraine (DRC-DDG Ukraine), an international non-governmental organization, is seeking a Database Developer on a consultancy basis. The Database Developer specialist will work on a full-time consultancy basis and be involved in designing, developing, testing, and implementing an online enterprise database that integrates data from a variety of legacy databases into a unified data repository.  The design and development of an enterprise database is required to be built in an agile manner that further enables staff in making evidence-based decisions, facilitates data visualization and analysis on a country-wide level, and generally improves DRC-Ukraine’s knowledge management repository |
| **Responsibilities will include, but not be limited to, the following:**   * Consultations with relevant colleagues for database ideation purposes * Presentation of conceptual design of database system with timeline of work * Development of an alpha version of database to be tested and endorsed by staff from relevant departments (programme, MEAL, communications, grants) * Follow humanitarian standardization procedures to data collection and recording, taking a starting point in DRC-Ukraine’s internal Minimum Operating Procedure Roll out of final version of database which ensures stable performance, meets security framework requirements, and supports the efficient management of the organization’s knowledge * Documentation and mapping of databases schemas, data models, access control permissions to support future issues related with maintenance and problem-solving |
| **Key deliverables:**   * Design, develop and implement a functioning online database that considers the functional requirements of end-users and enables modification, search-and-retrieval, and deletion of data * Integrate Graphical User Interface dashboards for visualization and analysis of key performance indicators * Train and raise awareness amongst staff of standardized approach to data entry and recording (i.e. Minimum Operating Procedures) |
| **Duration of the consultancy:**  65 days |
| **Final Date of Completion of all Activities:**  October 31, 2020 |
| The consultant will work closely with the administrative team and under the direct supervision of the DRC Head of Programme (HoP) |

Applicants will be evaluated according to the following criteria:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Qualification/Experience:**   * Advanced university degree in computer science, computer systems engineering, information technology or related fields   AND   * At least 1 year of direct technical experience in developing, implementing and maintaining enterprise-scale databases * Ability to understand end-user needs and transform operational processes into functional and efficient code * Excellent interpersonal and teamwork skills, working with different groups and nationalities * Interest in humanitarian sector, civil society organisations, and/or nonprofit work | 50% |
| 2 | **Technical Skills/Competencies:**   * Knowledge of database or data manipulation software: Microsoft Access/Excel, MySQL or PostGreSQL, and/or other statistical programmes (STATA or SPSS) * Skilled in programming language (C/C#, PHP, R language, Ruby, Python, Git, Objective-C, Java), candidates with more are at an advantage * Experience with XML\HTML\CSS\JS;ASP.NET;.NET;UML;ADO.NET * Business Intelligence skills (Hadoop, Spark, Power BI) are a plus * Strong knowledge of data visualization (Either Tableau, Power BI or d3) * Knowledge of GIS systems is an asset * Strong analytical skills and ability to handle complex issues and data * Fluency in Ukrainian language, working proficiency of English | 50% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requestor:  Name: **Dubravka L. Pem**  Title: Head of Programmes  Signature \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Date: [Publish Date] |  | Authorised by:  Name: **Brieuc Le Merle**  Title: Country Director  Signature \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Date: [Publish Date] |