**Технічне завдання на розробку програми «Top Secrets» до договору №007**

**Зміст:**

1. Введення
   1. Назва програми
   2. Призначення
2. Вимоги до програми
   1. Вимоги до функціоналу
   2. Вимоги до надійності
      1. Вимоги до забезпечення надійності функціонування програми
      2. Час відновлення після відказу
      3. Відмови через некоректні дії користувачів системи
3. Умови використання
   1. Кліматичні умови використання
   2. Вимоги до кваліфікації персоналу
   3. Вимоги до технічного обладнання
   4. Вимоги до інформаційної і програмної сумісності
      1. Вимоги до інформаційних структур і архітектурних рішень
      2. Вимоги до вихідного коду і мови програмування
      3. Вимоги до програмних засобів, які використовуються програмою
      4. Вимоги до захисту інформації і програм
   5. Спеціальні вимоги
4. Вимоги до програмної документації
   1. Попередній склад програмної документації
5. Технічно-економічні показники
   1. Економічні переваги розробки
6. Стадії і етапи розробки
   1. Стадії розробки
   2. Етапи розробки
   3. Вміст робіт по етапах
7. Порядок контролю і прийому даних
   1. Види тестування
   2. Загальні вимоги до прийому роботи
8. **Введення**
   1. **Назва програми**

Назва програми «Top Secrets»

* 1. **Призначення**

Програма призначена для зберігання даних користувачів для входу на інші сайти.

1. **Вимоги до програми**
   1. **Вимоги до функціоналу**

Програма повинна забезпечення виконання наступної функціональності.

* Вхід
* Реєстрація
* Редагування профіля
* Зміна пароля
* Додати дані для входу на інший сайт
* Видалити дані для входу на інший сайт
* Редагувати дані для входу на інший сайт
  1. **Вимоги до надійності**
     1. **Вимоги до забезпечення надійності функціонування програми**

Для надійного і постоянного функціонування програми замовником повинні виконуватись наступні умови:

* Організація безперебійної роботи обладнання
* Використання ліцензійного програмного забезпечення
* Перевірка технічного обладнання на наявність вірусів
  + 1. **Час відновлення після відказу**

Час відновлення після відмови, викликаного несправністю електроживлення технічних засобів (іншими зовнішніми факторами), яка не є фатальною(не крах) для роботи операційної системи, не повинен перевищувати 30-ти хвилин за умови дотримання умов експлуатації технічних і програмних засобів. Час відновлення після відмови, викликаного несправністю технічних засобів, фатальним збоєм (крахом) операційної системи, не повинно перевищувати часу, необхідного на усунення несправностей технічних засобів і перевстановлення програмних засобів.

* + 1. **Відмови через некоректні дії користувачів системи**

Відмови програми через користувацький інтерфейс неможливі

1. **Умови використання**
   1. **Кліматичні умови використання**

Кліматичні умови експлуатації, при яких повинні забезпечуватися задані характеристики, повинні задовольняти вимогам, що пред'являються до технічних засобів в частині умов їх експлуатації

* 1. **Вимоги до кваліфікації персоналу**

Мінімальна кількість персоналу, необхідного для роботи програми, має становити не менше 2 штатних одиниць - системний адміністратор і кінцевий користувач програми - оператор. Системний адміністратор повинен мати вищу профільну освіту та сертифікати компанії-виробника операційної системи. У перелік завдань, які виконуються системним адміністратором, повинні входити:

а) завдання підтримки працездатності технічних засобів;

б) завдання установки (інсталяції) і підтримки працездатності системних програмних засобів - операційної системи;

в) завдання установки (інсталяції) програми.

г) завдання створення резервних копій бази даних.

* 1. **Вимоги до технічного обладнання**

Клієнтська програма повинна бути встановлена на Windows 7,10 з оперативною пам’яттю не менше 2 ГБ, 2 ядра.

Сервіс повинен бути розрахованим на очікувану кількість користувачів з пропорцією:

20 користувачів/секунда – 1 ГБ оперативної пам’яті, 1 процесор, 1 ядро

* 1. **Вимоги до інформаційної і програмної сумісності**
     1. **Вимоги до інформаційних структур і архітектурних рішень**

База даних працює під управлінням Microsoft SQL Server. Використовується багато потоковий доступ до бази даних. Необхідно забезпечити одночасну роботу з програмою з тією ж базою даної модулів експорту зовнішніх даних.

* + 1. **Вимоги до вихідного коду і мови програмування**

Додаткові вимоги відсутні

* + 1. **Вимоги до програмних засобів, які використовуються програмою**

Клієнтська програма повинна бути встановлена на Windows 7,10.

Щоб забезпечити працездатність сервісу необхідні ліцензійні Windows Server та Microsoft SQL Server 2017.

* + 1. **Вимоги до захисту інформації і програм**

Паролі для входу користувачів повинні хешуватися. Дані користувачів для входу на інший сайт повинні шифруватися.

* 1. **Спеціальні вимоги**

Програма повинна забезпечувати одночасну роботу з користувацьким інтерфейсом.

1. **Вимоги до програмної документації**

Вміст програмної документації

* 1. **Попередній склад програмної документації**

Вміст технічної документації повинен вміщати:

* Технічне завдання
* Програми
* Інструкція по використанню

1. **Технічно-економічні показники**
   1. **Економічні переваги розробки**

Орієнтовна економічна ефективність не розраховуються. Аналогія не проводиться зважаючи на унікальності пропонованих вимог до розробки.

1. **Стадії і етапи розробки**
   1. **Стадії розробки**

Розробка повинна бути проведена в три стадії:

1. розробка технічного завдання;

2. робоче проектування;

3. Використання.

* 1. **Етапи розробки**

На стадії розробки технічного завдання повинен бути виконаний етап розробки, узгодження і затвердження цього технічного завдання. На стадії робочого проектування повинні бути виконані перераховані нижче етапи робіт:

1. розробка програми;

2. Розробка програмної документації;

3. випробування программи.

На стадії впровадження повинен бути виконаний етап розробки підготовка і передача програми.

* 1. **Вміст робіт по етапах**

На етапі розробки технічного завдання повинні бути виконані перераховані нижче роботи:

1. постановка задачі;

2. визначення та уточнення вимог до технічних засобів;

3. визначення вимог до програми;

4. визначення стадій, етапів і термінів розробки програми і документації на неї;

5. узгодження і затвердження технічного завдання.

На етапі розробки програми повинна бути виконана робота по програмуванню (кодування) і налагодженні програми.

На етапі розробки програмної документації повинна бути виконана розробка програмних документів відповідно до вимог до складу документації.

На етапі випробувань програми повинні бути виконані перераховані нижче види робіт:

1. розробка, погодження та затвердження і методики випробувань;

2. проведення приймально-здавальних випробувань;

3. коригування програми і програмної документації за результатами випробувань.

На етапі підготовки та передачі програми повинна бути виконана робота по підготовці і передачі програми і програмної документації в експлуатацію на об'єктах Замовника.

1. **Порядок контролю і прийому даних**
   1. **Види тестування**

Приймально-здавальні випробування повинні проводитися на об'єкті Замовника в обумовлені терміни. Приймально-здавальні випробування програми повинні проводитися відповідно до розробленої Виконавцем і узгодженої Замовником Програми та методик випробувань. Хід проведення приймально-здавальних випробувань Замовник та Виконавець документують в Протоколі проведення випробувань

* 1. **Загальні вимоги до прийому роботи**

На підставі Протоколу проведення випробувань Виконавець спільно з Замовником підписує Акт приймання-здачі програми в експлуатацію.

Від ВИКОНАВЦЯ

Генеральний Директор ООО «Секюріті Технолоджі» Очко О. Ю.

«\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 року

Від ЗАМОВНИКА

«\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 року