Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра автоматики та управління в технічних системах

**Лабораторна робота № 1**

З дисципліни: «Комп ПI-2»

Тема: Створення РЗ

Виконала:

студентка группи ІТ- 71

Гетало Дарина

Перевірено:

ст. вик. кафедри АУТС

Галушко Д.О.

Київ 2019

**Цілі та завдання**

Цей документ визначає об'єм і описує умови надання професійних Послуг Виконавцем за даним РЗ.

Ціллю проекту є розробка та розвиток ідеї додатку Телеграм-бота для вивчення англійської мови, реалізація, тестування, подальша підтримка з можливістю впровадження нової функціональності.

Основні завдання проекту:

1. Розробка концепції та загального рішення
2. Тестування
3. Розгортання на сервері
4. Підтримка кінцевого продукту.

**Об’єм послуг**

Нижче зазначені заходи, передбачені цим РЗ та вказані відповідальні Сторони

2.1 Передбачені заходи:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Заходи | Відповідальні сторони |
| 1 | Керівництво проектом | Виконавець |
| 2 | Технічне керівництво | Виконавець |
| 3 | Розробка концепції | Виконавець |
| 3.1 | Розробка загального рішення | Виконавець |
| 3.2 | Розробка тестових сценаріїв | Виконавець |
| 3.3 | Вибір оптимальних моделей | Виконавець |
| 3.4 | Вибір оптимальних методів | Виконавець |
| 3.5 | Розробка алгоритмів обраних методів | Виконавець |
| 4 | Реалізація програмного продукту | Виконавець |
| 5 | Приймальне тестування користувачами | Виконавець/Замовник |
| 6 | Реліз | Виконавець |
| 7 | Супровід продукту | Виконавець |

Заходи, не передбачені цим РЗ:

1. Генерування тестового контенту
2. Нагрузочне тестування серверної частини додатку
3. Збір та надання контенту

Зазначені вище заходи, не передбачені цим РЗ, можуть бути здійснені Виконавцем на підставі окремого РЗ і на погоджених Сторонами умовах.

2.2 Перелік послуг

Це робоче Завдання поширюється на наступні заходи, передбачені даним РЗ згідно тому, як визначено Замовником:

По завданню 1:

1. Вибір загального рішення для архітектури додатку;

2. Порівняльний аналіз існуючих алгоритмів;

3. Вибір оптимальних моделей;

4. Вибір оптимальних методів;

5. Оцінка якості методів.

Якості реалізованого програмного комплексу:

Нарощуваність (тобто можливість додавання нових моделей або функціональностей);

По завданню 3:

Реалізований додаток пройде ряд тестів:

1. Функціональні;
2. Продуктивності;
3. Регресивності;
4. Модульні;
5. Безпеки;
6. Зручності.

По завданню 4:

1. Підтримка кінцевого продукту;

2. Вирішення технічних проблем та помилок;

3. Додавання нових функцій.

2.3 Тривалість надання послуг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Етап | Робочі дні |
| 1 | Розробка загального рішення | 20 |
| 2 | Реалізація додатку | 15 |
| 3 | Тестування | 10 |
| 4 | Приймальне тестування | 3 |
| 5 | Реліз | 2 |

Загальна тривалість надання Послуг з РЗ складає 50 робочих днів з дати підписання РЗ.

При надходженні не передбачених даним РЗ завдань, вказаних в п. 2.1. терміни може бути збільшено з пропорційним збільшенням вартості проекту.

**Звітна документація за проектом**

* 1. Звітна документація Виконавця та Замовника

У даному РЗ встановлена наступна звітна документація за проектом і визначені відповідальні Сторони:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Звітна документація | Відповідальні сторони |
| 1 | Робоче завдання | Виконавець |
| 2 | Проектний план | Виконавець |
| 3 | Детальні вимоги | Замовник |
| 4 | Архітектура рішення | Виконавець |
| 5 | Специфікація загального рішення | Виконавець |
| 6 | Тестові сценарії | Виконавець |
| 7 | Результати тестування | Виконавець |
| 8 | Результати приймального тестування | Виконавець |
| 9 | Акт прийому-передачі | Замовник |

* 1. Відповідальність Замовника

Відповідальністю Замовника є забезпечення наступних умов до початку робіт по РЗ:

3.2.1. Узгодження і затвердження організаційно-економічних, функціональних вимог, затвердження технічного завдання;

3.2.2. Надання доступу для тестового контенту.

Відповідальністю Замовника є виконання наступних умов в процесі робіт по РЗ:

3.2.3. Дотримання термінів узгодження і затвердження звітної документації;

3.2.4. Затвердження та участь у розробці концепту, загального рішення та дизайну;

3.2.5. Збір та постачання правильно сформованого контенту.

**Потреби в ресурсах**

Передбачається, що загальне укомплектовування персоналом забезпечується Виконавцем і Замовником. Як зазначалося вище, Виконавець і Замовник несуть індивідуальну або солідарну відповідальність за виконання завдань. Повне розбиття на фази, завдання і ресурси, що залучаються, мають бути визначені в детальному плані проекту, який є окремим документом для представлення. На початковому етапі реалізації проекту Виконавця визначає специфічні ресурси для проекту.

3.1 Ресурси виконавця

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Рівень ресурсів | Опис |
| 1 | Керівник проекту | Керівник або Менеджер проекту —фахівець у сфері управління проектами, особа відповідальна за виконання визначених завдань проекту. Головними завданнями менеджера проектів є визначення чітких та реалізованих завдань проекту, визначення вимог до проекту та управління трьома обмеженнями проекту: ціною, часом, межами та обсягом завдань. Керівник також виступає у ролі зв’язної ланки між замовником та виконавцем. |
| 2 | Технічний менеджер | Технічний менеджер здійснює управління даними продуктами від початку розробки і вже після запуску. Менеджер визначає, що робити і як це зробити, затверджує план і зміст роботи, визначає: в розробці якого нового програмного продукту існує потреба, як його краще розробляти, кого залучити для цього. |
| 3 | Devops | Спеціаліст взаємодії фахівців з розробки з фахівцями з інформаційно-технологічного обслуговування і взаємну інтеграцію їх робочих процесів один в одного для забезпечення якості продукту. Призначена для ефективної організації створення та оновлення програмних продуктів і послуг. Заснована на ідеї тісному взаємозв'язку розробки та експлуатації програмного забезпечення |
| 4 | BA | Фахівець, що використовує методи бізнес-аналізу для аналітики потреб діяльності організацій з метою визначення проблем бізнесу і пропозиції їх вирішення. |
| 5 | Back-end | Фахівець, який відповідає за серверну частину додатку, а саме функціонал сайту. |

**Тестування і прийом**

Порядок тестування, процедура і критерії прийому наданих Послуг погоджені Сторонами та викладені в Додатку.

**Розрахунки**

Плата за надання Послуг у рамках цього Робочого Завдання виконується на підставі підписаного Сторонами Акту приймання виконаних Послуг відповідно до умов, визначених в Додатку.

**Термін дії Робочого Завдання**

Умови цього Робочого Завдання набувають чинності з дати підписання РЗ (якщо інший термін додатково не погоджений Сторонами) і діють впродовж 50 (п’ятидесяти) робочих днів, якщо продовження терміну не буде визначено спільною угодою Сторін.

В ході виконання своїх зобов'язань, Сторони можуть внести певні зміни і доповнення в дане РЗ, дотримуючись положень Додатку.

**Інші положення**

Дане Робоче Завдання складене в 2 (двох) чинних екземплярах, по 1 (одному) екземпляру для кожної із Сторін, українською мовою.