

Документация о закупке (о проведении запроса цен) от 19 июля 2019 года

Требования к заявке: заявка оформляется в соответствии с Приложением № 1 к настоящей Документации.

Общие требования к содержанию услуг, которые необходимо оказать:

1. Подготовка обзора современных продуктовых решений, предназначенных для отладки и тестирования программных продуктов по теме разработки.

А. Анализ применимости юнит-тестирования (модульного тестирования) для ПО.

Б. Анализ возможности работы отдельных участков ПО в изолированном состоянии.

В. Заключение о применимости статического анализа ПО, в части, касающейся неопределенного поведения, нарушения алгоритма пользования библиотекой, пр.

Г. Анализ применимости «покрытия кода» в разрабатываемом решении в части, касающейся покрытия функций, покрытия значений параметров, покрытия условий.

2. Выполнение комплексного анализа перспектив применения технологий искусственного интеллекта для соответствующих продуктовых решений.

А. Анализ перспектив применения технологий искусственного интеллекта при составлении плана тестирования (применительно к тестировщику).

Б. Анализ перспектив применения технологий искусственного интеллекта при выявлении семантических и синтаксических ошибок.

В. Анализ перспектив применения технологий искусственного интеллекта при подборе контрольных (тестовых) примеров.

Г. Анализ перспектив применения технологий искусственного интеллекта при выявлении функционального дублирования кода в продукте.

3. Анализ стека необходимых библиотек.

А. Влияние юнит-тестирования на конечный выбор базовых библиотек

Б. Варианты оптимизации библиотек с учетом применения технологий искусственного интеллекта.

В. Оптимизация кода после отладки и тестирования с учетом технологий искусственного интеллекта.

4. Анализ рисков при отладке и тестировании программных продуктов.

- А. Выявление недокументированного поведения в программном продукте.
- Б. Выявление недокументированного поведения в программном продукте с учетом стека необходимых библиотек.
- В. Классификация рисков по важности.
- Г. Классификация рисков по (потенциальному) времени появления.
- Д. Классификация рисков по месту появления (например, в пользовательском интерфейсе, и т.п.).

5. Выявление наиболее рискованных направлений.

- А. Стратегия формирования (и отправки) отчетов об ошибке.
- Б. Анализ поддержки на различных языках
- В. Стратегия присвоения кода ошибки различным рискованным направлениям
- Г. Стратегия присвоения кода ответа, формируемого при успешном или неуспешном исполнении запроса

6. Анализ перспектив применения технологий искусственного интеллекта:

- + при работе с рисками,
- + при работе с недокументированным поведением,
- + при классификации рисков,
- + при формировании отчетов об ошибке.

Обоснование (или отсутствие необходимости) применения технологий искусственного интеллекта.

7. Обзор справочных систем и профильных библиотек по теме разработки.

- А. Статические библиотеки, соответствующие профилю разрабатываемого программного продукта
- Б. Редакторы связей, соответствующие профилю разрабатываемого программного продукта
- В. Перспективы применения различных механизмов автоматического определения необходимых библиотек (и справочных систем) при компоновке программного продукта.

8. Анализ перспектив применения технологий искусственного интеллекта при эксплуатации библиотек, данных из библиотек.

А. Анализ перспектив применения технологий искусственного интеллекта при назначении параметров подпрограммы.

Б. Анализ перспектив применения технологий искусственного интеллекта при формировании способа передачи параметров в подпрограмму:

- + передача параметров по ссылке,
- + передача параметров по значению,
- + передача параметров через стек,
- + передача параметров по имени.

9. Формирование рекомендаций для разрабатываемой справочной системы.

А. Перспективы применения полнотекстового поиска.

Б. Перспективы применения комбинаций с поисковыми системами.

В. Формирование общих рекомендаций.

Требования к месту оказания услуг: **город Москва, 1-й Можайский тупик, д. 8а, стр.1.**

Срок оказания услуг: **с даты заключения договора по 31 января 2020 года, на основании технического задания Заказчика.**

Форма и срок оплаты – стоимость оказанных услуг подлежит оплате Заказчиком в безналичном порядке в российских рублях на основании выставленного Исполнителем счета.

Дата начала подачи заявок: **22 июля 2019 года**

Дата окончания подачи заявок: **28 июля 2019 года**

Рассмотрение предложений и подведение итогов закупки состоится **30 июля 2019 года** по адресу: г. Москва, 1-й Можайский тупик, д.8а, стр.1.

Требования к участникам закупки и перечень документов, представляемых участниками закупки для подтверждения их соответствия установленным требованиям – в соответствии с Положением о порядке проведения закупочных процедур, применяемых при реализации проектов Национальной технологической инициативы АО «Нейротренд».