1 Общие сведения

Полное наименование системы и ее условное обозначение

Полное наименование системы: Единая автоматизированная система учета кадров всех государственных предприятий "АС Кадры".  
Краткое наименование системы: АС Кадры.

1.2 Шифр темы или шифр (номер) договора

Государственный контракт № ЭР.06.К2/1, от «1» ноября 2022 года.

1.3Наименование предприятий (объединений) разработчика и заказчика (пользователя) системы

Заказчик – Amtel. Исполнитель - favorit‑parts.ru.

1.4Перечень документов, на основании которых создается система.

Работа выполняется на основании Рабочей Программы на проведение работ по теме «Курсов по продажам и мониторингу рынка» с целью распределения времени заказа и проведения продаж автозапчастей», являющейся приложением №1 к государственному контракту № ЭР.06.К2/1, от «1» ноября 2022 года

1.5 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы

Начало разработки – 14.10.2022 г. Окончание разработки – 03.01.2023 г.

* 1. Сведения об источниках и порядке финансирования работ

Источник финансирования – федеральный бюджет, подстатья 111040 «Прочие текущие расходы». Порядок финансирования определяется условиями Государственного контракта № ЭР.06.К2/1 от «1» ноября 2022 года.

* 1. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы

Результаты работы предъявляются Заказчику в виде:

1. функционирующего веб-сервера, представляющего собой таблицу с подробной информации о продаже запчастей на сайте prodachi.yest.ru;
2. исполняемых модулей и исходных текстов ПО входящего в состав таблицы с подробной информации о продаже запчастей во всех магазинах;
3. дистрибутива ОС Linux c набором пакетов достаточным для функционирования ПО указанного в п 2).

Результаты предоставляются Исполнителю в сроки, установленные Государственным контрактом. Приемка системы осуществляется комиссией в установленном порядке. Порядок предъявления системы, ее испытаний и окончательной приемки определен в разделе 7 настоящего технического задания. Одновременно с предъявлением Системы производится сдача разработанного Исполнителем комплекта документации согласно разделу 8 настоящего ТЗ.

2 Назначение и цели создания (развития) Системы

2.1 Назначение Системы

Разрабатываемая учетная система предназначена для упрощения доступа к подробной информации для Amtel в рамках проекта «Курсов по продажам и мониторингу рынка». Основными функциями учетной системы являются получение, фиксация и выдача информации для предоставления физическим или юридическим лицам, а также органам государственного управления.

2.2 Цели создания Системы

Целью создания Системы является разработка распределения времени заказа и проведения продаж автозапчастей, способствующей упрощению просмотра полной информации. Создание электронных ведомственных и межведомственных учетных систем информации, полученных при выполнении государственных контрактов (отчетов по НИР и НИОКР, программ для ЭВМ, технической документации и топологий интегральных микросхем), будет содействовать вводу этих результатов в хозяйственный оборот, повысит эффективность государственного заказа (в частности, в ряде случаев устранит дублирование заказа), а также повысит эффективность контроля за использованием этих объектов

3 Характеристика объекта автоматизации

3.1 Краткие сведения об объекте автоматизации или ссылки на документы, содержащие такую информацию

В ходе проведения работ по разработке Системы автоматизируются процессы построения таблицы содержащий всю информацию (в частности распределения времени заказа и проведения продаж автозапчастей) по примеру просмотра информации, осуществляемые сотрудниками Заказчика в сети Интернет посредством установленных на рабочих местах браузеров. Система будет эксплуатироваться в виде программы.

3.2 Сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации.

Условия эксплуатации технических средств, использующихся для автоматизации объекта автоматизации, соответствуют сложившейся практике эксплуатации выделенных серверов и включают:

1) оптический канал, пропускной способностью 2Gb/s до TransTeleCom, M SK- IX ( M 9);

2) оптический канал, пропускной способностью 1Gb/s до Corbina telecom;

3) система защиты от несанкционированного доступа и охрана здания, в котором находятся помещения дата-центра, включая круглосуточное видео-наблюдение;

4) круглосуточный доступ клиента к собственному оборудованию;

5) электропитание оборудования дата-центра по I категории надежности (согласно ПУЭ);

4.1 Требования к системе в целом

К Системе, в целом применяются следующие требования: Продажа товаров, которые находятся на складе. Подсистема обеспечивает возможность поиска и анализа.

Системы и сохранения целостности данных. Обработка внешних запросов к Системе и связанная с ними смена состояний объектов проводятся как единая и неделимая операция. Система обеспечивает устойчивость к программно-аппаратным сбоям.

Нотаризации – система не удостоверяет нотариально подлинность объектов и время совершения событий изменения объектов учёта, а только лишь хранит информацию о нотаризации. Для этого она взаимодействует с внешней системой нотаризации.

4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы

В состав Системы должны входить следующие подсистемы:

1) подсистема взаимодействия с внешними системами;

2) подсистема фиксации информации;

3) подсистема хранения поступающих материалов;

4) подсистема уведомлений;

5) подсистема безопасности;

6) подсистема генерации таблиц.

4.1.1.1 перечень подсистем, их назначение и основные характеристики, требования к числу уровней иерархии и степени централизации системы

4.1.1.1.1 Подсистема взаимодействия с внешними системами предназначена для:

* формирования запросов к системам нотаризации и раскрытия в рамках разрабатываемых работ по соответствующим лотам по проекту «Курсов по продажам и мониторингу рынка»;
* получение и обработку ответов на запросы от систем нотаризации и раскрытия;
* передачу ответов подсистеме фиксации.

4.1.1.1.2 Подсистема фиксации информации предназначена для:

* фиксации информации о фактах учетных событий;
* внесения в базу данных учетных данных;
* инициирования обмена с системами нотаризации и раскрытия при занесении материалов.

4.1.1.1.3 Подсистема хранения поступающих материалов предназначена для:

* хранения файлов поступающих материалов по проекту;
* конвертирования файлов формата для обработки(Open Document) в формат для печати (PDF) и гипертекстовом формате (HTML). Детальные требования приведены в документе, указанном в пункте 3 раздела «Источники разработки»;
* уведомления о факте занесения материала по проекту;

уведомления о предстоящих публикациях материалов

4.1.1.1.5 Подсистема безопасности предназначена для:

* выполнения требований регламента публикации в части доступа к материалам;
* защиты информации от несанкционированного доступа;
* контроля взаимодействия с внешними системами.

4.1.1.1.6 Подсистема безопасности предназначена для:

* выполнения требований регламента публикации в части доступа к материалам;
* защиты информации от несанкционированного доступа;

контроля взаимодействия с внешними системами

4.1.2 Требования к характеристикам взаимосвязей создаваемой системы со смежными системами Система должна взаимодействовать с системами нотаризации и раскрытия, разрабатываемых в настоящее время в рамках проекта «Курсов по продажам и мониторингу рынка». Система должна обеспечить возможность реализации интерфейсов к этим системам согласно протоколам нотаризации и раскрытия. Указанные протоколы будут разработаны фирмой «favorit-parts.ru» в течении 2022-2023 года. Требования, доступные на момент написания документа, описаны в разделе требований к подсистеме взаимодействия с внешними системами.

4.1.3 Требования к режимам функционирования системы

Режим функционирования - пользовательсий, исключая согласованные периоды времени на выполнение регламентных работ по обслуживанию оборудования или обновление программного обеспечения системы.

4.1.4 Требования по диагностированию системы

Система должна удовлетворять следующим требованиям по диагностированию:

* запись при возникновении системных ошибок в ходе выполнения работы в системный отчёт;
* выдача пользователю сообщений, содержащих адекватное описание нарушения работоспособности.

Во время опытной эксплуатации рекомендуется работа скомпилированного в отладочном режиме программного обеспечения для сохранения полной отладочной информации

4.1.5 Перспективы развития, модернизации системы

Для приведения Системы к готовности для эксплуатации по результатам 10 опытной эксплуатации могут быть проведены работы в следующих направлениях:

* Создания интерфейсов взаимодействия с другими системами, которые будут разработаны в рамках проекта «Курсов по продажам и мониторингу рынка»;
* Разработка пользовательского интерфейса редактирования параметров настройки Системы. Доступ к этому пользовательскому интерфейсу должен контролироваться подсистемой безопасности;

Адаптация логики работы системы к изменениям в законодательстве и документах, регламентирующих деятельность Заказчика.

4.1.6 Требования к надежности

Надежность создаваемой Системы должна обеспечиваться:

* использованием программных методов обеспечения целостности данных;
* выбором топологии телекоммуникационной и локальных вычислительных сетей, обеспечивающих вариантность маршрутизации потоков информации;
* дублированием носителей информации.