**SoftSight company**

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (должность, наименование предприятия - заказчика АС)

Личная подпись Расшифровка подписи

Печать

Дата

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (должность, наименование предприятия - заказчика АС)

Личная подпись Расшифровка подписи

Печать

Дата

**БАЗА ДАННЫХ СОТРУДНИКОВ**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На 14 листах

Действует с «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2007 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель (должность, наименование согласующей организации)

Личная подпись Расшифровка подписи

Печать

Дата

Минск 2022

**СОДЕРЖАНИЕ:**

[1 СОДЕРЖАНИЕ:](#bookmark) [3](#bookmark1)

[2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ](#bookmark2) [5](#bookmark3)

[2.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение](#bookmark4) [5](#bookmark5)

[2.2 Номер договора (контракта)](#bookmark6) [5](#bookmark7)

[2.3 Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ](#bookmark8) [5](#bookmark9)

[2.4 Перечень документов, на основании которых создается система](#bookmark10) [5](#bookmark11)

[2.5 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы](#bookmark12) [5](#bookmark13)

[2.6 Источники и порядок финансирования работ](#bookmark14) [5](#bookmark15)

[2.7 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы](#bookmark16) [5](#bookmark17)

[2.8 Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ](#bookmark18) [5](#bookmark19)

[2.9 Определения, обозначения и сокращения](#bookmark20) [5](#bookmark21)

[3 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ](#bookmark22) [6](#bookmark23)

[3.1 Назначение системы](#bookmark24) [6](#bookmark25)

[3.2 Цели создания системы](#bookmark26) [6](#bookmark27)

[4 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ](#bookmark28) [7](#bookmark29)

[5 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ](#bookmark30) [8](#bookmark31)

[5.1 Требования к системе в целом](#bookmark32) [8](#bookmark33)

[5.1.1 Требования к структуре и функционированию системы](#bookmark34) [8](#bookmark35)

[5.1.1.1 Требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами системы](#bookmark36) [8](#bookmark37)

[5.1.2 Требования к надежности](#bookmark38) [8](#bookmark39)

[5.1.3 Требования к безопасности](#bookmark40) [8](#bookmark41)

[5.1.4 Требования к эргономике и технической эстетике](#bookmark42) [8](#bookmark43)

[5.1.5 Требования к транспортабельности для подвижных АС](#bookmark44) [8](#bookmark45)

[5.1.6 Требования по сохранности информации от несанкционированного доступа](#bookmark46)

[6 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ (РАЗВИТИЮ) СИСТЕМЫ](#bookmark48) [10](#bookmark49)

[7 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ](#bookmark50)

[7.1 Виды, состав, объем и методы испытаний системы](#bookmark51) [11](#bookmark52)

[8 ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ](#bookmark54) [12](#bookmark55)

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
   1. **Полное наименование системы и ее условное обозначение**

Приложение для контроля и учета сотрудников – EmployeeDataBase

* 1. **Номер договора (контракта)**

725936488

* 1. **Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ**

Заказчик – организация “Kazak Company”.

Организация исполнитель – “SoftSight”.

* 1. **Перечень документов, на основании которых создается система**

Лист технического задания.

* 1. **Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы**

01.10.22 – 01.12.22

* 1. **Источники и порядок финансирования работ**

Источник финансирования: Заказчик

20% - после подписания договора

30% - после показа прототипа системы

50% - после сдачи проекта

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

Каждую неделю компания-исполнитель обязана присылать отчет о проделанных работах.

* 1. **Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ**

Документация ЯП Rust

Документация Tui

Документация реляционных баз данных

* 1. **Определения, обозначения и сокращения**

ЯП – язык программирования - формальный язык, предназначенный для записи компьютерных программ.

БД - база данных - это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе.

ПО - программное обеспечение – это набор инструкций, позволяющий пользователю взаимодействовать с компьютером.

1. **НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ**
   1. **Назначение системы**

Система предназначена для хранения информации о сотрудниках всех подразделений и полной информации о них.

* 1. **Цели создания системы**

Цель системы – быстрый и удобный доступ к информации о сотрудниках.

1. **ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ**

Система состоит из нескольких объектов:

1. Сервер, на котором будет храниться вся информация.
2. Компьютер, с которого пользователь производит обращение к серверу десктопного приложения.
3. Монитор с помощью которого пользователи в реальном времени смогут отслеживать текущий прогресс реализации задач и манипулировать с пользовательским интерфейсом.
4. **ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ**
   1. **Требования к системе в целом**

Система должна корректно отображать информацию о запрашиваемом сотруднике.

* + 1. **Требования к структуре и функционированию системы**

Приложение должно быть разработано в двух вариантах, GUI и CLI интерфейсах.

* + - 1. **Требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами системы**

Для внесения изменений в БД требуется наличие управляющих учетных записей.

* + 1. **Требования к надежности**

Система должна производить проверки на корректность ввода пользователем данных.

* + 1. **Требования к безопасности**

Приложение должно иметь защиту, гарантирующую что персональные данных сотрудников будут в безопасности, а так же то, что доступ к изменению информации будет доступен только администратору.

* + 1. **Требования к эргономике и технической эстетике**

Данный программный продукт должен быть удобен и прост для конечного потребителя.

* + 1. **Требования к защите информации от несанкционированного доступа**

Информация, передаваемая с удаленного сервера, должна быть зашифрована.

* + 1. **Требования по сохранности информации при авариях**

Программный продукт должен выполнять резервное копирование ежедневно, в устанавливаемый администратором момент времени.

* 1. **Требования к функциям (задачам), выполняемым системой**

При запуске программы система производит загрузку информации с сервера, отображает данные на компьютере пользователя и предоставляет удобное графическое отображение. При внесении изменений, программа передает все на сервер.

1. **СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ (РАЗВИТИЮ) СИСТЕМЫ**

01.10.22 – 01.11.22 – разработка прототипа системы

01.11.22 – 10.11.22 – доработка системы

10.11.22 – 20.11.22 – тестирование

20.11.22 – 01.12.22 - написание гайда и документации по использованию системы

1. **ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ**
   1. **Виды, состав, объем и методы испытаний системы**

Проработать все возможные варианты неправильного ввода данных.

Протестировать безопасность системы. Протестировать оставшиеся узлы системы.

1. **ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ**

ТЗ разрабатывалось на основе потребности рынка.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**Название приложения**

СОСТАВИЛИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия имя, отчество | Подпись | Дата |
|  |  |  |  |  |

СОГЛАСОВАНО

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия имя, отчество | Подпись | Дата |
|  |  |  |  |  |