**SoftBase 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 и контроль вахт**

**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**

Контроль персонала, выдачи ключей и пропусков для вахт.

* 1. **Номер договора (контракта)**

639101746

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

Заказчик – организация “Gazprom”.

Организация исполнитель – “SoftBase”.

* 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 Python

Документация Gin

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 контроля выдачи пропусков, ключей, и документов лицам не относящихся к организации.

* 1. **Цели создания системы**

Цель системы – обеспечение удобного сервиса для слежения и контроля персонала.

1. **ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ**

Система состоит из нескольких объектов:

1. Веб-сервер, на котором будет запущена система и на котором будет содержаться БД.
2. Компьютер, с которого сотрудник производит обращение к веб-серверу посредством браузера.
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 пропуска которые были выданы кому-либо.

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

Сервис должен быть разработано в виде приложения корректно работающего во всех современных устройствах.

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

Для совершения выдачи требуется предпринять дополнительные меры безопасности во избежание выдачи чего-либо 3-им лицам.

* + 1. **Требования к надежности**

Система должна производить проверки на корректность ввода пользователем данных.

* + 1. **Требования к безопасности**

Система должна быть защищена от возможной утечки данных в Интернет либо на съёмные носители информации для пользователей, не имеющих доступа к системе.

* + 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**

Система не нуждается в защите информации.

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

Программный продукт должен сохранять информацию об интересах сотрудников.

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

При запуске программы система должна обслужить клиента, провести тестирование на принадлежность к компании. После уведомить сотрудника об этом. Также клиент может вернуть свои средства, если на то будет причина.

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 |
|  |  |  |  |  |