техническое задание

ХХХ.ХХХХХХХХ.ХХХХХ-01 90 01

УТВЕРЖДАЮ

Наименование фирмы ООО «МыНеСледимЗаВами»

"31\_"\_\_\_\_\_\_\_\_май\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

2022

**Наименование исполнителя**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Директор |  | УТВЕРЖДАЮ  Тимлид |  | УТВЕРЖДАЮ  Техдиректор |
| (должность) |  | (должность) |  | (должность) |
| Калинин Зиновий Ефимович |  | Зимин Ян Фролович |  | Мухин Флор Рубенович |
| (ФИО) |  | (ФИО) |  | (ФИО) |
| «\_31» \_ май\_\_2022 г.  М.П. |  | «\_31» \_ май\_\_20\_\_ г.  М.П. |  | «31\_» \_\_май\_\_2022 г.  М.П. |

**НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ**

**Приложение вахтера**

**Техническое задание**

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

**ХХХ.ХХХХХХХХ.ХХХХХ-01 90 01-ЛУ**

**Листов 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Директор |  | СОГЛАСОВАНО  Тимлид |  | СОГЛАСОВАНО  Техдиректор |
| (должность) |  | (должность) |  | (должность) |
| Калинин Зиновий Ефимович |  | Зимин Ян Фролович |  | Мухин Флор Рубенович |
| (ФИО) |  | (ФИО) |  | (ФИО) |
| «\_31» \_ май\_\_20\_\_ г.  М.П. |  | «\_31» \_ май\_\_20\_\_ г.  М.П. |  | «\_31» \_ май\_\_20\_\_ г.  М.П. |
| СОГЛАСОВАНО |  | СОГЛАСОВАНО |  | СОГЛАСОВАНО |
| (должность) |  | (должность) |  | (должность) |
|  |  |  |  |  |
| (ФИО) |  | (ФИО) |  | (ФИО) |
| «\_31» \_ май\_\_20\_\_ г.  М.П. |  | «\_31» \_ май\_\_20\_\_ г.  М.П. |  | «\_31» \_ май\_\_20\_\_ г.  М.П. |

2022

| Наименование организации | Должность0020 | Ф.И.О. | Подпись | Дата |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Фирма «Разработка приборов слежки за населением» | Директор | Калинин Зиновий Ефимович |  | 31.04.2022 |
| ООО «МыНеСледимЗаВами» | Директор | Иванов Иван Иванович |  | 31.04.2022 |

УТВЕРЖДЕН

ХХХ.ХХХХХХХХ.ХХХХХ-01 90 01-ЛУ

**НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ**

**Приложение вахтера**

**Техническое задание**

**ХХХ.ХХХХХХХХ.ХХХХХ-01 90 01**

**Листов 15**

2022

АННОТАЦИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Введение 4](#_Toc457301676)

[2. Основания для разработки 5](#_Toc457301677)

[3. Назначение разработки 6](#_Toc457301678)

[4. Требования к программе или программному изделию 7](#_Toc457301679)

[4.1. Требования к функциональным характеристикам 7](#_Toc457301680)

[4.2. Требования к надежности 7](#_Toc457301681)

[4.3. Условия эксплуатации 7](#_Toc457301682)

[4.4. Требования к составу и параметрам технических средств 7](#_Toc457301683)

[4.5. Требования к информационной и программной совместимости 7](#_Toc457301684)

[4.8. Специальные требования 7](#_Toc457301687)

[5. Требования к программной документации 8](#_Toc457301688)

[6. Технико-экономические показатели 9](#_Toc457301689)

[7. Стадии и этапы разработки 10](#_Toc457301690)

[8. Порядок контроля и приемки 11](#_Toc457301691)

[Список использованной литературы 1](#_Toc457301692)5

1. Введение

1.1 Наименование программы

Наименование программы – «Приложение вахтёра».

1.2 Краткая характеристика области применения

Система «Приложение вахтёра» предназначена просмотра квартир в доме и проживающих в них жильцов. Для каждой квартиры в доме должен быть предусмотрен только один индивидуальный номер, каждому жильцу должна быть присуща одна квартира (бездомных нет), а также у жильцов должен быть номер телефона, который отображается в приложении.

1. Основания для разработки

Основанием для разработки является Договор 12 от 31.04.2022. Договор утвержден Директором ООО «МыНеСледимЗаВами» Ивановым Иваном Ивановичем, именуемым в дальнейшем Заказчиком, и Петровым Петром Петровичем, именуемым в дальнейшем исполнителем, 31.04.2022.

Согласно Договору, Исполнитель обязан разработать и установить систему «Приложение вахтера» на оборудовании Заказчика не позднее 31.04.2022, предоставить исходные коды и документацию к разработанной системе не позднее 31.04.2022.

Наименование темы разработки – «Разработка информационно-справочной системы Приложение вахтера».

Условное обозначение темы разработки (шифр темы) – «Вахтер-01».

1. Назначение разработки

Программа будет использоваться одним пользователем – вахтером, он же оператор – для просмотра жилых помещений на предмет находящихся там жильцов.

1. Требования к программе или программному изделию
   1. Требования к функциональным характеристикам

Для оператора программа позволяет просматривать места в доме как «занятые» (при наличии там хотя бы одного жильца).

* 1. Условия эксплуатации

Программа используется оператором на персональном компьютере. Базы данных находятся на том же компьютере. Должна существовать и обеспечиваться устойчивая связь между приложением и БД

* 1. Требования к составу и параметрам технических средств

Состав технических средств:

Компьютер оператора, включающий в себя:

* процессор x64 с тактовой частотой, не менее 1 ГГц;
* оперативную память объемом, не менее 1 Гб;
* видеокарту, монитор, мышь, клавиатура.
  1. Требования к информационной и программной совместимости

Приложения оператора обмениваются с СУБД сообщениями по локальной сети, при этом используется протокол HTTP. Должно быть исключено появление посторонних устройств в сети.

* 1. Специальные требования

Программа должна обеспечивать взаимодействие с оператором посредством графического пользовательского интерфейса, разработанного согласно рекомендациям компании-производителя операционной системы.

1. Требования к программной документации

Предварительный состав программной документации:

* техническое задание (включает описание применения);
* руководство оператора;

1. Технико-экономические показатели

Программа «Приложение вахтера» пригодна для наблюдением за одним жилым домом, не рассматривающих возможность добавления жильцов через собственно приложение. Скорее всего программа будет использоваться в заселенных домах.

Функциональность программы является уникальной и не имеет аналогов (установленных в нашем городе).

В связи с тем, что из года в год домов становится значительно больше, а количество маленьких даже снижается — не стоит ожидать падения годовой потребности. Однако, в случае бесплатного распространения программы, потребность в ней может быть весьма высокой — в каждом есть жильцы. Экономический эффект при этом может быть обеспечен за счет платной установки системы.

1. Стадии и этапы разработки

Разработка должна быть проведена в три стадии:

1. Техническое задание;
2. Технический (и рабочий) проекты;
3. Внедрение.

На стадии «Техническое задание» должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии «Технический (и рабочий) проект» должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

1. Разработка программы;
2. Разработка программной документации;
3. Испытания программы.

На стадии «Внедрение» должен быть выполнен этап разработки «Подготовка и передача программы».

Содержание работ по этапам:

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

* постановка задачи;
* определение и уточнение требований к техническим средствам;
* определение требований к программе;
* определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на нее;
* согласование и утверждение технического задания.

На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по программированию (кодированию) и отладке программы.

На этапе разработки программной документации должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77.

На этапе испытаний программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:

* разработка, согласование и утверждение порядка и методики испытаний;
* проведение приемо-сдаточных испытаний;
* корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

На этапе подготовки и передачи программы должна быть выполнена работа по подготовке и передаче программы и программной документации в эксплуатацию на объектах заказчика.

1. Порядок контроля и приемки

Приемосдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной исполнителем и согласованной заказчиком «Программы и методики испытаний».

Ход проведения приемо-сдаточных испытаний заказчик и исполнитель документируют в протоколе испытаний.

На основании протокола испытаний исполнитель совместно с заказчиком подписывают акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию.

Список используемой литературы

* ГОСТ 19.201-78 Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. 1978. Режим доступа: http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=155153
* ГОСТ 24.701-86. Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надежность автоматизированных систем управления. Основные положения. М.: Издательство стандартов, 1987. — 17 с.
* Создание проекта форм интерфейса и карты диалоговых окон в PLANTUML [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://habr.com/ru/post/279373/ (27.09.2020)