Техническое задание

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор компании ООО «Датабриз»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кудринский

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой: д-р экон. наук, проф.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р. А. Файзрахманов

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Проектирование архитектуры и разработка универсального программного обеспечения для формирования системы опросов на клиентских сайтах компании

Техническое задание на 8 листах

Разработал студент гр. РИС-20-1б

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Пантелеев А. А.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Действует с 4 февраля 2024 г.

**Содержание**

[1. Общие сведения 2](#_Toc168480456)

[1.1. Полное наименование системы и ее условное обозначение 2](#_Toc168480457)

[1.2. Шифр темы 3](#_Toc168480458)

[1.3. Наименование предприятия разработчика и заказчика 3](#_Toc168480459)

[1.4. Основание для разработки 3](#_Toc168480460)

[1.5. Источники финансирования 3](#_Toc168480461)

[1.6. Плановые сроки начала и окончания работ 3](#_Toc168480462)

[1.7. Порядок оформления и предъявления результатов работ 3](#_Toc168480463)

[2. Назначение и цели создания системы 4](#_Toc168480464)

[2.1. Назначение системы 4](#_Toc168480465)

[2.2. Цели и задачи создания системы 4](#_Toc168480466)

[3. Требования к системе 4](#_Toc168480467)

[3.1. Требования к системе в целом 4](#_Toc168480468)

[3.1.1. Требования к надежности системы 5](#_Toc168480469)

[3.1.2. Требования к безопасности 5](#_Toc168480470)

[3.1.3. Требования по эргономике 5](#_Toc168480471)

[3.1.4. Дополнительные требования 5](#_Toc168480472)

[3.2. Требования к функциям 5](#_Toc168480473)

[3.3. Требования к видам обеспечения 6](#_Toc168480474)

[3.3.1. Требования к информационному обеспечению 6](#_Toc168480475)

[3.3.2. Требования к техническому обеспечению 6](#_Toc168480476)

[3.3.3. Требования к программному обеспечению 6](#_Toc168480477)

[4. Состав и содержание работ по созданию системы 6](#_Toc168480478)

[4.1. Этапы создания системы 6](#_Toc168480479)

[5. Порядок контроля и приемки 7](#_Toc168480480)

[6. Требования к документированию 7](#_Toc168480481)

[7. Источники разработки 7](#_Toc168480482)

# Общие сведения

## Полное наименование системы и ее условное обозначение

Настоящее Техническое задание определяет требования и порядок проектирование архитектуры и разработку программного обеспечения автоматизированной системы оповещения МЧС о чрезвычайных ситуациях.

## Шифр темы

Настоящее Техническое задание разработано в рамках выполнения выпускной квалификационной работы «Разработка программного обеспечения автоматизированной системы оповещения МЧС о чрезвычайных ситуациях». Кафедра ИТАС, специальность 09.03.04 – Программная инженерия (ПИ).

## Наименование предприятия разработчика и заказчика

Заказчик: ООО «Марквиз».

Исполнитель: студент группы РИС-20-1б Пантелеев Артём Алексеевич.

## Основание для разработки

Основанием для проектирования новой архитектуры и разработки системы является желание компании внедрить новой способ представления опроса в виде widget на сайтах клиентов и потребности клиентов компании.

## Источники финансирования

Финансирование разработки осуществляется из средств компании ООО «Марквиз».

## Плановые сроки начала и окончания работ

Плановые сроки начала работ – 20 марта 2024 года. Окончания работ – 20 мая 2024 года.

## Порядок оформления и предъявления результатов работ

Работы по созданию системы должны осуществляться в порядке, установленном в разделе 4 настоящего Технического задания.

Приемка результатов работ должна проводиться в порядке, установленном в разделе 5 настоящего Технического задания.

# Назначение и цели создания системы

## Назначение системы

Система предназначена для оповещения экстренных служб о чрезвычайных ситуациях.

## Цели и задачи создания системы

Целью данной работы является проектирование архитектуры иразработка универсального программного обеспечения для формирования опросов на сайтах клиентов компании.

Для достижения цели необходимо выполнить следующие задачи:

* исследовать существующую систему формирования опросов, выявить её достоинства и недостатки;
* разработать проект архитектуры новой системы;
* разработать программное обеспечение спроектированной системы для формирования опросов;
* разработать новое представление опроса в виде widget;

# Требования к системе

## Требования к системе в целом

Общие требования к системе:

* выполнение всех функций, предусмотренных настоящим документом в пункте 3.2;
* выполнение требований (численности, квалификации персонала; надежности; безопасности, эргономике и дополнительных требований при наличии) к системе, предусмотренных настоящим документом в пунктах 3.1.1., 3.1.2., 3.1.3., 3.1.4., 3.1.5. соответственно.

### Требования к надежности системы

Система должна безошибочно выполнять все требуемые функции, и быть пригодной для эксплуатации.

### Требования к безопасности

Система не должна собирать и передавать личные данные в сервисы сторонние от компании «Марквиз».

### Требования по эргономике

Для использования системы должен быть установлен любой браузер и создан сайт или SPA-приложение, на который можно добавить опрос.

### Дополнительные требования

Дополнительных требований к системе не предусмотрено.

## Требования к функциям

Основными функциями системы должны быть:

* формирование кнопки на сайте для открытия опроса в модальном окне;
* формирование баннера на сайте для открытия опроса в модальном окне;
* формирование опроса прямо на сайте в виде отдельного блока;
* формирование опроса на сайте в виде widget;
* автооткрытие опроса в случае, если пользователь сервиса указал это в настройках;
* открытие и закрытие модального окна с опросом;
* формирование опросов, добавленных старым способом.

## Требования к видам обеспечения

### Требования к информационному обеспечению

Для взаимодействия системы формирования опросов с приложением Quiz требуется использовать метод postMessage, генерирующий событие «message».

### Требования к техническому обеспечению

Для работы системы оповещения МЧС о чрезвычайных ситуациях требуется наличие операционных систем IOS и Android для мобильных устройств и Windows для настольных компьютеров.

## Требования к программному обеспечению

Для работы системы требуется использовать мобильные устройства на операционных системах IOS и Android и настольные компьютеры на операционной системе Windows.

# Состав и содержание работ по созданию системы

## Этапы создания системы

Этапы создания системы приведены в таблице 3.

Таблица А.1 – Этапы создания системы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование этапа | Начало | Конец |
| Исследование предметной области | 20.03.2021 | 25.03.2021 |
| Проектирование системы | 26.03.2021 | 05.04.2021 |
| Разработка системы | 06.04.2021 | 15.05.2021 |
| Тестирование системы | 16.05.2021 | 20.05.2021 |

# Порядок контроля и приемки

Сдача-приемка работ производится поэтапно, в соответствии с Календарным графиком представленном в разделе 4, и осуществляется разработчиками приложения.

Приемка этапа заключается в рассмотрении и оценке проведенного объема работ и предъявленной технической документации в соответствии с требованиями настоящего технического задания.

Ответственность за организацию и проведение приемки системы должен нести заказчик. Приемка системы должна производиться по завершению приемки всех задач системы. При этом необходимо предоставить обеспечение материальной частью (технические средства), проектной документацией и специально выделенным персоналом.

Заказчик должен предъявлять систему ведомственной приемочной комиссии, при этом он обязан обеспечить нормальные условия работы данной комиссии в соответствии с принятой программой приемки.

Завершающим этапом при приемке системы должно быть составление акта приемки.

# Требования к документированию

Требований к программной документации не предъявляется.

# Источники разработки

В качестве источников по разработке данного технического задания были использованы:

* ГОСТ 34.602-89 «Техническое задание на создание АС»;
* ГОСТ 34.003-90 «Автоматизированные системы. Термины и определения»;
* документация и материалы на аналогичные системы;
* документация из курсовых и дипломных работ студентов ПНИПУ на аналогичную тему.