# ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

# Техническое задание

# 1 Ведение

Название программы: «OI System server»

программа, позволяющая предоставление данных с сервера , а также вносить или добавлять задачи в БД.

Задача сервера предоставлять:

доступ к ресурсам БД

доступ к различным файлам расположенных на сервере

* создание заказов
* удаление заказов
* отмечать выполнение заказы

# 2 Основания для разработки

# 3 Назначение разработки

**3.1 Функциональное назначение**

# Программа предоставляет возможность структурирование рабочего процесса для персонала «Отдела информатизации».

**3.2 Эксплуатационное назначение**

Программа является компонентом для структурирования и быстрой выдачи информации с сервера.

# 4 Требования к программе

**4.1 требования к функциональным характеристикам**

Программа состоит из двух основных компонент: клиентской и серверной частей, между которыми должно быть налажено взаимодействие

На серверной части должен быть реализован алгоритмы создание, редактирование, удаление заказов, создание пользователей с разными правами.

Взаимодействие между клиентской и серверной частями должно осуществляться посредством HTTP-запросов. При получении GET-запроса от клиента, сервер должен ответить сообщением в формате JSON.

**4.2 Требования к надежности**

Пользователю, работающему с программой через веб-браузер должен быть предоставлен непрерывный доступ к веб-приложению, расположенному по определённому url-адресу. Веб-сервис не должен непредвиденно прерывать свою работу.

В случае отказа работы серверной части и последующей недоступности веб-приложения, время восстановления не должно превышать одни рабочие сутки.

После запуска программы на сервере отказ программы вследствие некорректных действий оператора должен быть исключён. В том числе должна быть исключена возможность непреднамеренного выключения программы, не связанного с техническими неполадками сервераусловия эксплуатации;

**4.3 Условия эксплуатации**

Требований к климатическим условиям эксплуатации не предъявляется

**4.3.2. Требования к видам обслуживания**

Обслуживание не требуется.

**4.3.3. Требования к численности и квалификации персонала**

Для управления системой достаточно одного человека, способного запустить на сервере систему управления базами.

Требуемая квалификация пользователя - оператор ЭВМ

**4.4 Требуемая квалификация и уровень подготовки пользователя**

Для работы с программой требуются человек, имеющий область представления настроек серверов Linux.

**4.5 Требования к составу и параметрам технических средств**

* Серверная часть должна быть написана на языке программирования Java 8. БД должна быть PostgreSQL и должна работать на Linux серверах опционально должна быть возможность запуска на Windows Server.Сервер – 8Гб ОЗУ, Процессор 8 ядра.

**4.6 Требования к информационной и программной совместимости**

Программа поставляется в виде программного jar-файла изделия на внешнем носителе информации – флэшке, на котором содержится приложение.

**4.7 Требования к маркировке и упаковке**

Программа поставляется в виде jar-файла.

Программа поставляется в виде программного изделия на внешнем носителе - USB-флеш накопитель. Программное изделие должно иметь маркировку с обозначением наименования изделия

**4.9 Специальные требования**

Серверная часть должна быть написана на языке программирования Java 8. БД должна быть PostgreSQL и должна работать на Linux серверах опционально должна быть возможность запуска на Windows Server.

# 5 Требования к программной документации

# Техническое задание (ГОСТ 19.201-78);

# Пояснительная записка (ГОСТ 19.404-79);

# Руководство оператора (ГОСТ 19.505-79);

# Программа и методика испытаний(ГОСТ 19.301-79);

# Текст программы. (ГОСТ 19.401-78);

Документы к программе должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 19.106-78 и ГОСТами к каждому виду документа (см. п. 5.1.); Документация и программа также сдается в электронном виде в формате .pdf или .docx. в архиве формата .zip или .rar;

# 6 Технико-экономические показатели

# В рамках данной работы расчёт экономической эффективности не предусмотрен. Использование разрабатываемого инструмента сократит врем, затрачиваемое на обращение в « Отдел информатизации».7 Стадии и этапы разработки

Стадии и этапы разработки отображены в таблице 1.

Таблица 1 – стадии и этапы разработки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Этапы разработки | Сроки |
| 1 | Техническое задание |  |
| 2 | Эскизный проект |  |
| 3 | Технический проект |  |
| 4 | Рабочий проект |  |
| 5 | Внедрение |  |

# Исполнитель: Егорушкин Илья Андреевич.

# 8 Порядок контроля и приемки

Контроль и приемка разработки осуществляются в соответствии с документом «Программа и методика испытаний».

Производится проверка корректного выполнения программой заложенных в нее функций, то есть осуществляется функциональное тестирование программы. Функциональное тестирование осуществляется в соответствии с документом «Программа методика испытаний».

Прием программы будет утвержден при корректной работе программы.