МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт №3 – «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

Кафедра 307 – «Технология приборостроения»

УДК:

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Исполнитель,  студ-т группы  М3О-314Б-18 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ подпись, дата | Месьянинов Д. Г. |
| Руководитель, ст. преподаватель 308 каф. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ подпись, дата | Максимов А. Н. |

Москва 2020

Оглавление

[1. Введение 3](#_Toc53681357)

[1.1. Наименование программы 3](#_Toc53681358)

[1.2. Краткая характеристика области применения 3](#_Toc53681359)

[2. Основания для разработки 3](#_Toc53681360)

[3. Назначение разработки 3](#_Toc53681361)

[3.1. Функциональное назначение 3](#_Toc53681362)

[3.2. Эксплуатационное назначение 3](#_Toc53681363)

[4. Требования к программе или программному изделию 3](#_Toc53681364)

[4.1. Требования к функциональным характеристикам 3](#_Toc53681365)

[4.2. Требования к организации входных файлов 4](#_Toc53681366)

[4.3. Требования к организации выходных данных 4](#_Toc53681367)

[4.4. Требования временных характеристик 4](#_Toc53681368)

[4.5. Требования к надежности 4](#_Toc53681369)

[4.6. Условия эксплуатации 4](#_Toc53681370)

[4.7. Требования к составу и параметрам технических средств 4](#_Toc53681371)

[4.8. Требования к информационной и программной совместимости 4](#_Toc53681372)

[4.9. Требования к численности и квалификации персонала 4](#_Toc53681373)

[4.10. Требования к информационной и программной совместимости, исходным кодам и языкам программирования 5](#_Toc53681374)

[4.11. Требования к маркировке и упаковке 5](#_Toc53681375)

[4.12. Требования к транспортированию и хранению 5](#_Toc53681376)

[4.13. Специальные требования 5](#_Toc53681377)

[5. Стадии и этапы разработки 5](#_Toc53681378)

[5.1. Стадии разработки 5](#_Toc53681379)

[5.2. Этапы разработки 5](#_Toc53681380)

[6. Порядок контроля и приемки 5](#_Toc53681381)

[7. Перечень научно-исследовательских работ 5](#_Toc53681382)

# Введение

## 

## Наименование программы

Умный коворкинг

## Краткая характеристика области применения

Программный комплекс предназначен к использованию на кафедре 307 Московского Авиационного института

# Основания для разработки

Основанием для разработки проекта является требование преподавателя Максимова Алексея Николаевича, именуемого в последствии Заказчиком, выраженное в устной форме. Задание утверждено Месьяниновым Денисом Геннадьевичем, именуемыми в дальнейшем Исполнителем.

# Назначение разработки

## Функциональное назначение

Назначением системы является обеспечение доступа пользователей коворкинга к складу.

## Эксплуатационное назначение

Система предназначена для эксплуатации исключительно на достаточно надежном аппаратном комплексе Заказчика. Уровень надежности определяется требованиями Заказчика. Пользование системой может осуществляться только персоналом, прошедшим необходимый инструктаж.

# Требования к программе или программному изделию

## Требования к функциональным характеристикам

В обработку поступает заказ на доставку позиции со склада в коворкинг. Необходимо организовать очередь заказов и своевременную доставку заказчику.

Программа должна выполнять следующие функции:

* Выдача актуального состояния склада
* Получение заказа
* Доставка заказа

## Требования к организации входных файлов

Взаимодействие со складом осуществляется посредством запросов в Telegram канал.

## Требования к организации выходных данных

Программа должна отправлять ответное сообщение на запрос в Telegram.

## Требования временных характеристик

Быстродействие программы должно быть достаточным для комфортного использования программы. Требования к времени запуска и времени восстановления после отказа не предъявляются.

## Требования к надежности

Не предъявляются.

## Условия эксплуатации

Не предъявляются.

## Требования к составу и параметрам технических средств

Для корректного функционирования программного обеспечение необходимо наличие электронно-вычислительной машины. Рекомендуемые технические требования:

* Процессор 1,6ГГц (не ниже 1ГГц)
* Оперативная память 8Гб (не ниже 2Гб)
* Свободное место на жестком диске (либо твердотельном накопителе) 1Гб
* Мышь
* Монитор
* Графический процессор не требуется.
* Устройство для видеозаписи в режиме реального времени «Видеокамера»
* Сетевые интерфейсы

## Требования к информационной и программной совместимости

На используемой машине необходимо наличие операционной системы Windows х64 (не ниже 10 ред.).

## Требования к численности и квалификации персонала

Для поддержания работоспособности Программы оператор не требуется.

## Требования к информационной и программной совместимости, исходным кодам и языкам программирования

Программа пишется на любом, доступном Исполнителю языке. Защита информации не требуется.

## Требования к маркировке и упаковке

Не предъявляются.

## Требования к транспортированию и хранению

Не предъявляются.

## Специальные требования

Не предъявляются.

# Стадии и этапы разработки

Финальный продукт предоставить заказчику не позднее, чем спустя 1 год после внесения последней правки заказчиком. На каждом этапе производства разработчик может (по желанию) отправлять заказчику посредством сети Интернет файлы, отражающие ход работы.

## Стадии разработки

Разработка Системы должна включать в себя:

1. Разработку технического задания
2. Проектирование
3. Внедрение

## Этапы разработки

На стадии разработки ТЗ выполняется разработка, согласование и утверждение настоящего Технического задания.

На стадии проектирования разрабатывается Система и необходимая документация.

На стадии внедрения проводятся необходимые испытания и передача заказчику Системы.

# Порядок контроля и приемки

Продукт считать завершенным после одобрения преподавателем и выставления оценки, объективно отражающей точность исполнения задания, старание исполнителей и правильность решения. Приемо-сдаточные испытания проводить на объекте Заказчика, одобренным Исполнителем, либо на объекте Исполнителя строго в соответствие с протоколом проведения испытаний.

# Перечень научно-исследовательских работ