*Команда ТП-7.1*

наименование организации – разработчика ТЗ на АС

# УТВЕРЖДАЮ

*Тарасов Вячеслав Сергеевич*

*(Старший преподаватель, Воронежский Государственный Университет)*

Личная Расшифровка

подпись подписи

Дата *12.03.2024*

# УТВЕРЖДАЮ

*Путин Павел Александрович*

*(Студент, Воронежский Государственный Университет)*

Личная Расшифровка

подпись подписи

Дата *12.03.2024*

Мобильное приложение для бронирования мест в ресторанах и барах Restobook

наименование вида АС

*Ресторан*

наименование объекта автоматизации

*Restobook*

сокращенное наименование АС

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На *--* листах

Действует с *12.03.2023*

# СОГЛАСОВАНО

*Тарасов Вячеслав Сергеевич (Старший*

*преподаватель, Воронежский Государственный Университет)*

Личная Расшифровка

подпись подписи

Дата *31.03.2023*

1. Терминология
2. Общие сведения
   1. Полное наименование системы и название приложения

Полное наименование мобильного приложения: «Мобильное приложение для бронирования мест в ресторанах и барах Restobook».

Условное обозначение мобильного приложения: «Restobook”.

* 1. Заказчик

Старший преподаватель Тарасов Вячеслав Сергеевич, Воронежский государственный университет, факультет компьютерных наук, кафедра программирования и информационных технологий.

* 1. Разработчик

«7.1» команда группы «7»

Состав команды разработчика:

* Путин Павел Александрович
* Ефремов Михаил Витальевич
* Насайр Марьям Магди Захи
* Ноэль Жулмист Филс
  1. Перечень документов, на основании которых создается система

Данное мобильное приложение будет создаваться на основании следующих документов:

* Закона РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. От 11.06.2021) «О защите прав потребителей»;
* Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 N 152-ФЗ.
  1. Плановые сроки начала и окончания работы по созданию автоматизированной системы

Состав и содержание работ по созданию сайта включают в себя следующие этапы:

* Сбор необходимой информации, постановка целей, задач системы, которые в будущем должны быть реализованы 16.02.24 – 01.03.24;
* Анализ предметной области, анализ конкурентов и построение структуры требований, ведущих к решению поставленных задач и целей 01.03.24 – 13.03.24;
* Построение модели программы, описание спецификаций данных, определение связей между сущностями, разработка модели БД 13.03.24 – 16.04.24;
* Разработка рабочего проекта, состоящего из написания кода, отладки и корректировки кода программы 16.04.24 – 16.05.24;
* Проведение тестирования программного обеспечения 16.05.24 – 01.06.24.
  1. Порядок контроля и приемки автоматизированной системы

Предварительные отчёты по работе будет проводиться во время рубежных аттестаций:

* 1 аттестация (середина марта 2024) - создан репозиторий проектана GitHub, распределены задачи проекта в таск-менеджере Trello, создан проект Miro с общей логикой системы, предоставлены промежуточные результаты по курсовому проекту и готовое техническое задание;
* 2 аттестация (середина апреля 2024) - написана основополагающая часть кода приложения, реализована БД и ее взаимодействие с сервером, проведена отладка и доработка кода, проведено тестирование по работе системы;
* 3 аттестация (конец мая 2024) - разработан курсовой проект, выполнены завершающие работы по доработке приложения, предоставлена готовая система.

1. Цели и назначение создания автоматизированной системы
   1. Цели создания АС

Целями создания мобильного приложения являются:

* Реализация системы, которая позволит сотрудникам ресторана облегчить поиск свободных столов;
* Замена бумажной книги резервов на цифровой аналог.
  1. Назначение АС

Мобильное приложение позволяет решать следующие задачи:

* Создание броней;
* Изменять информацию о брони;
* Просмотр очереди броней для всех столов;
* Просмотр очереди броней для одного стола;
* Добавление столов;
* Изменение информации о столах;
* Добавление сотрудников ресторана;
* Изменение информации о сотрудниках ресторана.

1. Требования к автоматизированной системе
   1. Требования к программному обеспечению приложения

Приложение должно иметь архитектуру, соответствующую модели Клиент-Серверного взаимодействия на основе REST API.

Для реализации серверной части будут использоваться следующие средства:

* Язык программирования Java 21 версии;
* Фреймворк Spring Boot 3.2.3;
* СУБД PostgreSQL 16.2;
* Keycloak 23.0.7.

Для реализации клиентской части будут использоваться следующие средства:

* Язык программирования Dart версии 3.3.0
* Flutter SDK версии 3.19.1.
  1. Общие требования к оформлению и верстке экранов

Мобильное приложение должно быть оформлено в одной цветовой палитре с использованием ограниченного набора шрифтов. У экранов приложения должен быть единый стиль.

Приложение должно корректно работать и отображаться на устройствах с операционной системой Android версии 11.0 и выше.

1. Структура приложения
   1. Статические экраны
   2. Динамические экраны
2. Языковые версии сайта

Все страницы сайта должны быть реализованы с поддержкой русской языковой версии.