\_\_\_\_\_ группа 1 (3 курс , 1.1 подгруппа)\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование организации - разработчика ТЗ на АС

Заказчик АС - Старший преподаватель кафедры ПиИТ, Тарасов В.С.

Разработчик АС - группа студентов 3 курса ФКН (Пожидаева Д.Д., Тулинов В.Г., Н.С., Сальков А.А.)

Система бронирования авиабилетов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование АС

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На \_9\_ листах

Действует с 09.04.2021

СОГЛАСОВАНО

Преподаватель практики по Технологиям программирования, Зенин К.В.

“\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Содержание

[**1.Общие сведения**](#_gas7rud8hazb) **3**

[1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение](#_r8vn0skmhaeq) 3

[1.2 Наименование предприятий (объединений) разработчика и заказчика (пользователя) системы](#_bqd6id57c6ss) 3

[1.3 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы](#_sjf1bmuncnh) 3

[1.4 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы.](#_4pubwfcsg9w7) 3

[**2.Назначение и цели создания**](#_8bte4ya736yh) **4**

[2.1 Назначение системы](#_p19dlhokxzuv) 4

[2.2 Цели создания системы](#_eyenalen29wl) 4

[**3.Требования к сайту**](#_9tgzhca1ivfn) **5**

[3.1 Основные функциональные требования системы](#_9s8ndux7iw9h) 5

[3.2 Основные нефункциональные требования системы](#_vo8q7ajstdlw) 5

[3.2.1 Поддержка браузеров](#_x0xx06k7q624) 5

[3.2.2 Требования к безопасности](#_4webunw7nqy8) 5

[3.2.3 Обработка ошибок](#_rfx8ryfyfnak) 5

[3.3 Требования к пользовательскому интерфейсу](#_vo8q7ajstdlw) 5

[**4.Состав и содержание работ по созданию системы**](#_e64t86jxs3qc) **6**

[**5.Порядок контроля и приемки системы**](#_jc3nozx32d80) **6**

[**6.Требования к документированию**](#_o87fqo8wjsb7) **8**

[**7.Источники разработки**](#_pkx1b5qmavqp) **8**

# 1.Общие сведения

## 1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение

полное наименование системы: система бронирования авиабилетов.

условные обозначения: сайт, система.

## 1.2 Наименование предприятий (объединений) разработчика и заказчика (пользователя) системы

Заказчик - Факультет компьютерных наук Воронежского государственного университета (в лице Тарасова В.С.).

Исполнитель - команда разработчиков (в которую входят студенты 3 курса: Пожидаева Д.Д., Кудинов Н.С., Сальков А.А.).

## 1.3 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы

Плановый срок начала работ: 7.03.2020

Плановый срок окончания работ: 5.06.2020

## 1.4 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы.

Сайт сдается Разработчиком единовременно в день, назначаемый Заказчиком (не позднее указанного планового срока окончания работ).

# 2.Назначение и цели создания

## 2.1 Назначение системы

Сбор и обработка данных о рейсах, поиск, просмотр и редактирование информации о доступных билетах, местах в самолетах, а также организация хранения сведений о зарегистрированных пользователях и забронированных билетах.

## 2.2 Цели создания системы

— Обеспечение работы новой системы бронирования билетов.

— Повышение качества работы авиакомпании путем создания системы электронного бронирования авиабилетов.

— Ускорение процесса получения информации о рейсах и доступных билетах для пользователей.

—Снижение операционных расходов (уменьшение количества персонала, повышение эффективности).

# 3.Требования к сайту

## 3.1 Основные функциональные требования системы

* Регистрация / авторизация пользователей
* Разделение пользователей по ролям (администраторы, авторизованные пользователи, неавторизованные пользователи)
* Создание, редактирование, удаление рейсов
* Возможность просматривать информацию о рейсах
* Возможность бронирования билетов

## 3.2 Основные нефункциональные требования системы

### 3.2.1 Поддержка браузеров

Система должна работать на следующих браузерах: Chrome (Версии 88.0.4324 и 89.0.4389), Яндекс.Браузер версия 21.2.1.94

### 3.2.2 Требования к безопасности

Система не должна предоставлять не администраторам доступ к интерфейсу администратора.

### 3.2.3 Обработка ошибок

В случае возникновения ошибок пользователь должен получить соответствующее сообщение об ошибке.

## 3.3 Требования к пользовательскому интерфейсу

Пользовательский интерфейс должен удовлетворять следующим требованиям:

* Все страницы должны быть выдержаны в одном стиле.
* Сайт должен быть адаптивен на мобильные устройства.

# 4.Состав и содержание работ по созданию системы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | стадия | сроки | результат |
| 1 | Анализ предметной области | 7.03.2020 - 20.03.2020 | Определение целей и задач системы,которые должны быть решены. |
| 2 | Составление технического задания | 20.03.2020 - 8.04.2020 | Подготовленная документация на разрабатываемый сайт, в которой указаны все требования к системе. |
| 3 | Техническое проектирование | 8.04.2020 - 20.04.2020 | Разработанные сценарии работы системы, дизайн интерфейса и база данных. |
| 4 | Разработка программной части системы | 20.04.2020 - 20.05.2020 | Разработанный серверный модуль, интерфейс и функции, работающие на клиентской стороне сайте. |
| 5 | Проведение тестирования и доработка системы | 20.05.2020 - 1.06.2020 | Готовая система. |
| 6 | Сдача системы в эксплуатацию | 26.05.2020 - 5.06.2020 | Сданная в эксплуатацию система со всей сопутствующей ей документацией. |

# 5.Порядок контроля и приемки системы

Контроль разработки системы осуществляется путем регулярных согласований и встреч с представителем заказчика и самим заказчиком, к каждой из которых система должна пройти определенный этап разработки. Готовая система с полной документацией будет представлена заказчику в обозначенную им дату. Заказчик определяет соответствие системы его требованиям и осуществит её прием.

Исполнитель должен представить следующее при сдаче проекта:

* Работающее клиент-серверное приложение
* Техническое задание
* Курсовой проект
* Доска проекта на miro.com
* Оформленный git
* Презентация проекта
* Демо-видео проекта со всеми ключевыми сценариями
* Ссылка на таск-менеджер Jira с поставленными и выполненными задачами

# 6.Требования к документированию

Документирование проекта в рамках Технического задания ведется в соответствии с ГОСТ 34.602-89.

# 7.Источники разработки

1. Техническое задание на создание автоматизированной системы [Текст] ГОСТ 34.602-89.

СОСТАВИЛИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | ФИО | Дата |
| группа 6 (3 курс , 1.1 подгруппа) | менеджер группы разработчиков | Пожидаева Д.Д. | 04.04.2020 |

СОГЛАСОВАНО

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | ФИО | Дата |
| ВГУ | преподаватель практики по Технологиям программирования | Зенин К.В. | 08.04.2020 |