МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет Компьютерных наук

Кафедра программирования и информационных технологий

Техническое задание

в соответствии с ГОСТ 34.602-89

Исполнители

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Иванов А.А.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Савельев Д.А.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Корчагин Г.О.*

Заказчик

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Тарасов В.С.*

Воронеж 2022

**Содержание**

[1 Термины и сокращения 4](#_Toc119524719)

[2 Общие положения 4](#_Toc119524720)

[2.1 Наименование заказчика 4](#_Toc119524721)

[2.2 Наименование исполнителей 5](#_Toc119524722)

[2.3 Перечень документов, на основании которых создается приложение 5](#_Toc119524723)

[2.4 Состав и содержание работ по созданию системы 5](#_Toc119524724)

[2.5 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию приложения 5](#_Toc119524725)

[3 Назначение и цель создания приложения 6](#_Toc119524726)

[3.1 Цель создания приложения 6](#_Toc119524727)

[4 Требования к приложению и программному обеспечению 7](#_Toc119524728)

[4.1 Основные функциональные требования к приложению 7](#_Toc119524729)

[4.1.1 Регистрация пользователей 7](#_Toc119524730)

[4.1.2 Авторизация пользователей 7](#_Toc119524731)

[4.1.3 Разделение пользователей по ролям 7](#_Toc119524732)

[4.1.4 Добавление алкоголя или еды. 7](#_Toc119524733)

[4.1.5 Создание вечеринок 7](#_Toc119524734)

[4.1.6 Просмотр информации о вечеринках 7](#_Toc119524735)

[4.1.7 Изменение предпочтений в алкоголе и еде. 7](#_Toc119524736)

[4.2 Основные нефункциональные требования 7](#_Toc119524737)

[4.2.1 Поддержка основных браузеров 7](#_Toc119524738)

[4.2.2 Требования к безопасности 7](#_Toc119524739)

[4.2.3 Требования к интерфейсу 7](#_Toc119524740)

[5 Описание экранов приложения 7](#_Toc119524741)

[5.1 Описание начального экрана 7](#_Toc119524742)

[5.2 Описание экрана авторизации 7](#_Toc119524743)

[5.3 Описание экрана регистрации 8](#_Toc119524744)

[5.4 Описание экрана профиля пользователя 8](#_Toc119524745)

[5.5 Описание экрана «Добавить алкоголь» 9](#_Toc119524746)

[5.6 Описание экрана «Добавить еду» 9](#_Toc119524747)

[5.7 Описание экрана «Создать вечеринку» 9](#_Toc119524748)

[5.8 Описание экрана «Войти в вечеринку» 9](#_Toc119524749)

[5.9 Описание экрана «Вечеринки» 10](#_Toc119524750)

[5.10 Описание экрана «Алкоголь» 10](#_Toc119524751)

[5.11 Описание экрана «Еда» 10](#_Toc119524752)

[6 Порядок контроля и приемки работ 10](#_Toc119524753)

[7 Реквизиты и подписи сторон 10](#_Toc119524754)

# Термины и сокращения

* **Проект –** разрабатываемое приложение.
* **Сервер, серверная часть** **–** компьютер, обслуживающий другие устройства (клиентов) и предоставляющий им свои ресурсы для выполнения определенных задач;
* **Клиент, клиентская сторона –** в данном проекте - сайт, который предоставляет возможности пользователю взаимодействовать со всей системой.
* **Front-end** **–** клиентская часть приложения. Отвечает за получение информации с программно-аппаратной части и отображение ее на устройстве пользователя.
* **Back-end** **–** программно-аппаратная часть приложения. Отвечает за функционирование внутренней части приложения;
* **GitHub –** веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки;
* **Пользователь –** авторизованный в системе человек, пользующийся функционалом приложения;
* **Администратор –** пользователь, у которого есть привилегии;
* **Гость** **–** человек, не имеющий учетной записи, может только зарегистрироваться или авторизоваться.
* **БД** **–** база данных.

# Общие положения

#### **Название приложения**

Alco-Manager

## Наименование заказчика

Заказчик – старший преподаватель Тарасов Вячеслав Сергеевич, кафедра программирования и информационных технологий.

## Наименование исполнителей

Исполнители – студенты кафедры программирования и информационных технологий:

* Иванов Александр Анатольевич
* Савельев Денис Алексеевич
* Корчагин Георгий Олегович

## Перечень документов, на основании которых создается приложение

Проект разрабатывается на основе данного технического задания и должен удовлетворять всем требованиям, указанным в нем.

## Состав и содержание работ по созданию системы

Плановый срок начала работ – Март 2022 г.

Плановый срок окончания работ – Июнь 2022 г.

## Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию приложения

Исполнитель должен предоставить следующий комплект поставки при сдаче проекта:

* Техническое задание;
* Аналитику проекта;
* Исходный код системы;
* Исполняемые модули системы.

Документирование проекта в рамках Технического Задания ведётся в соответствии с ГОСТ 34.602-89.

Вся документация должна быть подготовлена и передана, как в печатном, так и в электронном виде (в формате docx и pdf), а также размещена на GitHub.

Также осуществляется предоставление Курсового проекта на основе данного Технического Задания.

# Назначение и цель создания приложения

## Цель создания приложения

* Развлекательная.

Пользователь сможет провести время и пообщаться с людьми.

* Учебная.

Исполнитель получит достаточный опыт и знания в сфере разработки приложений, оформлении документации.

* Аналитическая

Формирование базы знаний о пользователях, анализ данных

# Требования к приложению и программному обеспечению

## Основные функциональные требования к приложению

### Регистрация пользователей

### Авторизация пользователей

### Разделение пользователей по ролям

##### Гости, не имеющие доступа к основному функционалу приложения

##### Пользователи, имеющие доступ к основному функционалу

##### Администраторы, имеющие дополнительный функционал

### Добавление алкоголя или еды.

### Создание вечеринок

### Просмотр информации о вечеринках

### Изменение предпочтений в алкоголе и еде.

## Основные нефункциональные требования

### Поддержка основных браузеров

#### Google Chrome. Версия 49 и выше, Mozilla Firefox. Версия 49 и выше, Apple Safari. Версия 9 и выше

### Требования к безопасности

#### Система не должна давать доступ к данным неавторизованным пользователям.

#### Пароли пользователей должны храниться в зашифрованном виде.

### Требования к интерфейсу

#### Оформление приложения должно быть выполнено в едином стиле

#### Простая навигация

# Описание экранов приложения

## Описание начального экрана

* В центральной части экрана расположен логотип приложения
* В верхней части экрана находятся кнопки для авторизации и регистрации

## Описание экрана авторизации

* В центральной части экрана находится форма авторизации с полями
  + Логин
  + Пароль
* В верхней части экрана находятся кнопки для авторизации и регистрации

## Описание экрана регистрации

* В центральной части экрана находится форма авторизации с полями
  + Логин
  + Пароль
  + Имя
  + Фамилия
* В верхней части экрана находятся кнопки для авторизации и регистрации

## Описание экрана профиля пользователя

* В центральной части экрана находятся данные о пользователе
  + Логин
  + Имя
  + Фамилия
* В верхней части экрана находится меню с основными возможностями приложения
  + «Добавить алкоголь» - доступно только Администратору
  + «Добавить еду» - доступно только Администратору
  + «Создать вечеринку»
  + «Войти в вечеринку»
  + «Вечеринки»
  + «Алкоголь»
  + «Еда»
  + «Выход»

## Описание экрана «Добавить алкоголь»

* В центральной части экрана находятся форма создания алкоголя с полями:
  + Название
  + Крепость
* В верхней части экрана находится меню с основными возможностями приложения

## Описание экрана «Добавить еду»

* В центральной части экрана находятся форма создания еды с полем:
  + Название
* В верхней части экрана находится меню с основными возможностями приложения

## Описание экрана «Создать вечеринку»

* В центральной части экрана находятся форма создания вечеринки с полями:
  + Название
  + Место проведения
  + Дата
  + Код доступа
* В верхней части экрана находится меню с основными возможностями приложения

## Описание экрана «Войти в вечеринку»

* В центральной части экрана находятся форма создания вечеринки с полями:
  + ID (которое можно получить у других пользователей, вошедших в вечеринку)
  + Код доступа
* В верхней части экрана находится меню с основными возможностями приложения

## Описание экрана «Вечеринки»

* В центральной части экрана находится список вечеринок, к котором у данного пользователя есть доступ
* В верхней части экрана находится меню с основными возможностями приложения

## Описание экрана «Алкоголь»

* В центральной части экрана находится список всего алкоголя, имеющегося в БД. Также есть возможность отметить, что нравится
* В верхней части экрана находится меню с основными возможностями приложения

## Описание экрана «Еда»

* В центральной части экрана находится список всей еды, имеющейся в БД. Также есть возможность отметить, что нравится
* В верхней части экрана находится меню с основными возможностями приложения

# Порядок контроля и приемки работ

Контроль разработки системы осуществляется посредством запланированных встреч между исполнителями данного проекта и заказчиком. Готовая система с полной документацией будет представлена заказчику в запланированную согласно данному документу дату. Заказчик определит соответствие системы его требованиям и осуществит её приём. Вся документация должна быть подготовлена и передана, как в печатном, так и в электронном виде (в формате docx и pdf), а также размещена на GitHub.

# Реквизиты и подписи сторон

Заказчик:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Тарасов В.С.)

Исполнители:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Иванов А.А.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Савельев Д.А.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Корчагин Г.О.)