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](#_Toc119615868)

[2 Общие положения 4](#_Toc119615869)

[2.1 Наименование сайта 4](#_Toc119615870)

[2.2 Наименование заказчика 5](#_Toc119615872)

[2.3 Наименование исполнителей 5](#_Toc119615873)

[2.4 Перечень документов, на основании которых создается приложение 5](#_Toc119615874)

[2.5 Плановые сроки начала и окончания работ 5](#_Toc119615875)

[2.6 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию приложения 5](#_Toc119615876)

[3 Назначение и цель создания приложения 6](#_Toc119615877)

[3.1 Назначение проекта 6](#_Toc119615878)

[3.2 Цель создания приложения 6](#_Toc119615879)

[3.3 Задачи проекта 6](#_Toc119615880)

[4 Требования к системе 6](#_Toc119615881)

[4.1 Группы пользователей 6](#_Toc119615882)

[4.2 Языковые версии сайта 7](#_Toc119615883)

[4.3 Основные функциональные требования к приложению 7](#_Toc119615884)

[4.4 Основные нефункциональные требования 7](#_Toc119615885)

[5 Описание экранов приложения 8](#_Toc119615886)

[5.1 Описание начального экрана 8](#_Toc119615887)

[5.2 Описание экрана авторизации 8](#_Toc119615888)

[5.3 Описание экрана регистрации 8](#_Toc119615889)

[5.4 Описание экрана профиля пользователя 8](#_Toc119615890)

[5.5 Описание экрана «Добавить алкоголь» 9](#_Toc119615891)

[5.6 Описание экрана «Добавить еду» 9](#_Toc119615892)

[5.7 Описание экрана «Создать вечеринку» 9](#_Toc119615893)

[5.8 Описание экрана «Войти в вечеринку» 9](#_Toc119615894)

[5.9 Описание экрана «Вечеринки» 9](#_Toc119615895)

[5.10 Описание экрана вечеринке 9](#_Toc119615896)

[5.11 Описание экрана «Алкоголь» 10](#_Toc119615897)

[5.12 Описание экрана «Еда» 10](#_Toc119615898)

[6 Порядок контроля и приемки работ 10](#_Toc119615899)

[7 Реквизиты и подписи сторон 10](#_Toc119615900)

# 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

## Наименование сайта

Полное наименование: онлайн менеджер по учету вечеринок «AlcoManager»

Краткое название: Alco-Manager

## Наименование заказчика

Старший преподаватель Тарасов Вячеслав Сергеевич, кафедра программирования и информационных технологий.

## Наименование исполнителей

Студенты кафедры программирования и информационных технологий:

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

## Перечень документов, на основании которых создается приложение

* ГОСТ 34.602-89
* Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ
* Федеральный закон "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-ФЗ
* Федеральный закон "О коммерческой тайне" от 29.07.2004 N 98–ФЗ

## Плановые сроки начала и окончания работ

Плановый срок начала работ – Март 2022 г.

Плановый срок окончания работ – Май 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

## Назначение проекта

Создание сервиса для менеджмента и учета своих вечеринок, а также составление списка предпочитаемой еды и алкоголя.

## 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.

## Задачи проекта

* Обеспечить возможность просмотра своего профиля
* Обеспечить возможность добавлять алкоголи и еду в общий список
* Обеспечить возможно создания и присоединения к вечеринкам
* Обеспечить возможность редактирования предпочтений

# Требования к системе

## Группы пользователей

* Неавторизованный пользователь
* Авторизованный пользователь
* Администратор

## Языковые версии сайта

Сайт должен поддерживать русский язык.

## 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

## Описание экрана регистрации

В центральной части экрана находится форма авторизации с полями

* + Логин
  + Пароль
  + Имя
  + Фамилия

## 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

## 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

## 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

## Описание экрана «Вечеринки»

В центральной части экрана находится список вечеринок, к котором у данного пользователя есть доступ, есть возможность перейти на конкретную вечеринку.

## Описание экрана вечеринке

На экране расположены 4 блок, в которых есть информация о данной вечеринке:

* + Пользователи
  + Данные о месте, времени, уникальный идентификатор, код доступа
  + Предпочтения алкоголя пользователей данной вечеринки
  + Предпочтения еды пользователей данной вечеринки

## Описание экрана «Алкоголь»

В центральной части экрана находится список всего алкоголя, имеющегося в БД. Также есть возможность отметить, что нравится

## Описание экрана «Еда»

В центральной части экрана находится список всей еды, имеющейся в БД. Также есть возможность отметить, что нравится

# 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.)