

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
2	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2.1	Наименование заказчика.....	4
2.2	Наименование исполнителей	5
2.3	Перечень документов, на основании которых создается приложение	5
2.4	Состав и содержание работ по созданию системы	5
2.5	Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию приложения	5
3	НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ	6
3.1	Цель создания приложения.....	6
4	ТРЕБОВАНИЯ К ПРИЛОЖЕНИЮ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	6
4.1	Основные функциональные требования к приложению	6
4.1.1	<i>Регистрация пользователей.....</i>	<i>6</i>
4.1.2	<i>Авторизация пользователей.....</i>	<i>6</i>
4.1.3	<i>Разделение пользователей по ролям.....</i>	<i>6</i>
4.1.4	<i>Добавление алкоголя или еды</i>	<i>6</i>
4.1.5	<i>Создание вечеринок.....</i>	<i>6</i>
4.1.6	<i>Просмотр информации о вечеринках.....</i>	<i>6</i>
4.1.7	<i>Изменение предпочтений в алкоголе и еде</i>	<i>6</i>
4.2	Основные нефункциональные требования	6
4.2.1	<i>Поддержка основных браузеров.....</i>	<i>6</i>
4.2.2	<i>Требования к безопасности.....</i>	<i>7</i>
4.2.3	<i>Требования к интерфейсу.....</i>	<i>7</i>
5	ОПИСАНИЕ ЭКРАНОВ ПРИЛОЖЕНИЯ	7
5.1	Описание начального экрана	7
5.2	Описание экрана авторизации.....	7
5.3	Описание экрана регистрации	7
5.4	Описание экрана профиля пользователя	7
5.5	Описание экрана «ДОБАВИТЬ АЛКОГОЛЬ»	8
5.6	Описание экрана «ДОБАВИТЬ ЕДУ».....	8
5.7	Описание экрана «СОЗДАТЬ ВЕЧЕРИНКУ»	8
5.8	Описание экрана «ВОЙТИ В ВЕЧЕРИНКУ»	9
5.9	Описание экрана «ВЕЧЕРИНКИ»	9
5.10	Описание экрана «АЛКОГОЛЬ».....	9
5.11	Описание экрана «ЕДА»	9
6	ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ.....	10

7	РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН	10
----------	---	-----------

1 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.

2 Общие положения

Название приложения

Alco-Manager

2.1 Наименование заказчика

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

2.2 Наименование исполнителей

Исполнители – студенты кафедры программирования и информационных технологий:

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

2.3 Перечень документов, на основании которых создается приложение

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

2.4 Состав и содержание работ по созданию системы

Плановый срок начала работ – Март 2022 г.

Плановый срок окончания работ – Июнь 2022 г.

2.5 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.

3 Назначение и цель создания приложения

3.1 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

4 Требования к приложению и программному обеспечению

4.1 Основные функциональные требования к приложению

4.1.1 Регистрация пользователей

4.1.2 Авторизация пользователей

4.1.3 Разделение пользователей по ролям

4.1.3.1. Гости, не имеющие доступа к основному функционалу приложения

4.1.3.2. Пользователи, имеющие доступ к основному функционалу

4.1.3.3. Администраторы, имеющие дополнительный функционал

4.1.4 Добавление алкоголя или еды.

4.1.5 Создание вечеринок

4.1.6 Просмотр информации о вечеринках

4.1.7 Изменение предпочтений в алкоголе и еде.

4.2 Основные нефункциональные требования

4.2.1 Поддержка основных браузеров

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

4.2.2 Требования к безопасности

Система не должна давать доступ к данным неавторизованным пользователям.

Пароли пользователей должны храниться в зашифрованном виде.

4.2.3 Требования к интерфейсу

Оформление приложения должно быть выполнено в едином стиле

Простая навигация

5 Описание экранов приложения

5.1 Описание начального экрана

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

5.2 Описание экрана авторизации

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

5.3 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

5.4 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»

5.5 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

5.6 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

5.7 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

5.8 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

5.9 Описание экрана «Вечеринки»

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

5.10 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

5.11 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

6 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.

7 Реквизиты и подписи сторон

Заказчик:

_____ (Тарасов В.С.)

Исполнители:

_____ (Иванов А.А.)

_____ (Савельев Д.А.)

_____ (Корчагин Г.О.)