Техническое задание (ТЗ) на разработку системы управления вакансий и административной панели

# Общее описание проекта

## Назначение

Создание двух связанных веб-приложений:  
1. JobPro — платформа для поиска работы и публикации вакансий.  
2. Venus Admin — административная панель для управления данными, пользователями, откликами, аналитикой.  
  
Цели:  
- Упрощение процесса трудоустройства и найма персонала.  
- Централизованное управление данными и действиями пользователей.

# Технический стек

- Backend: .NET WebAPI, Entity Framework Core  
- База данных: PostgreSQL

# Структура сайта

## JobPro (Пользовательская платформа)

### Главная страница

Назначение: Обзор ключевых вакансий, категорий, навигация.  
  
Блок поиска вакансий  
- Поле "Ключевое слово"  
- Поле "Местоположение"  
- Кнопка поиска  
  
Популярные категории  
- Карточки категорий (например, "IT", "Маркетинг", "HR")  
  
Последние вакансии  
- Список карточек вакансий:  
 - Название вакансии  
 - Компания  
 - Локация  
 - Тип занятости  
 - Зарплата  
 - Кнопка "Откликнуться"

### Страница вакансии

Блок заголовка  
- Название вакансии (например, “Frontend Developer”)  
- Название компании  
- Регион  
- Зарплата  
  
Описание вакансии  
- Основные обязанности  
- Требования  
- Условия работы  
  
Контактные данные работодателя  
- Email  
- Телефон  
  
Кнопка отклика: "Откликнуться на вакансию"

### Страница отклика

Форма отклика:  
- ФИО (обязательное)  
- Email (валидированный формат)  
- Телефон (маска ввода +X (XXX) XXX-XX-XX)  
- Резюме (загрузка файла)  
- Комментарий (опционально, до 500 символов)  
- Согласие на обработку персональных данных (чекбокс)

## Venus Admin (Административная панель)

### Главная панель (/admin)

Разделы:  
- Количество зарегистрированных пользователей  
- Количество вакансий  
- Количество откликов  
- Новые регистрации

### Раздел "Пользователи"

- Список пользователей (email, имя, роль, дата регистрации)  
- Возможность деактивации/блокировки  
- Изменение роли (user / moderator / admin)

### Раздел "Вакансии"

- Модерация и удаление вакансий  
- Редактирование описания и условий

### Раздел "Отклики"

- Просмотр откликов  
- Экспорт в CSV

# Функциональные требования

## Общие элементы:

- Адаптивность под ПК, планшет, мобильные устройства  
- Все формы — с полной валидацией  
- Авторизация и регистрация пользователей  
- JWT для аутентификации  
- Ролевой доступ в админку

## Заявки и отклики:

- Все отклики сохраняются в базу данных  
- Оповещение администратора по email о новом отклике  
- Письмо пользователю-подателю заявки

### Письмо пользователю:

Тема: Ваша заявка успешно отправлена  
  
Текст:  
Уважаемый [ФИО]!  
  
Благодарим за интерес к вакансии. Ваша заявка успешно отправлена работодателю. В ближайшее время с вами свяжутся.  
  
С уважением,  
Команда JobPro

### Письмо администратору:

Тема: Новый отклик на вакансию #[ID]  
  
Текст:  
Поступил новый отклик:  
  
ФИО: [ФИО]  
Email: [Email]  
Телефон: [Телефон]  
Вакансия: [Название вакансии]  
Дата: [Дата подачи]

# Дизайн-требования

- Согласно макету HTML-шаблонов:  
 - JobPro шаблон: https://www.webstrot.com/html/jobpro/job\_light/index.html#  
 - Venus Admin шаблон: https://venus-admin-template.multipurposethemes.com/main/index.html  
- Цветовая схема и структура — по шаблонам

- Адаптивность:  
 - Mobile (320px–768px): вертикальные списки, выпадающее меню  
 - Tablet (768px–1024px): 2 колонки  
 - Desktop (1024px+): 3–4 колонки, боковая панель в админке

# Результат

- Репозиторий GitHub:  
 - Backend и база данных  
 - README с инструкцией по запуску (база данных, миграции, переменные окружения)  
- Деплой:  
 - Бэкенд: Docker-контейнер, запускаемый через docker-compose  
 - PostgreSQL — отдельный контейнер или внешняя БД