## 

## **Функциональные требования:**

**Требование 1: Регистрация в системе**

**1.1: В системе нет регистрации, поэтому:**

* Система идентифицирует пользователей по уникальному идентификатору сессии
* Временный идентификатор сессии, создается при первом входе пользователя в систему и хранится в браузере (например, в localStorage или sessionStorage)
* Генерируется уникальный ID сессии на стороне сервера и привязывается к действиям пользователя в текущей сессии

**Требование 2:** Заполнение профиля пользователя

**2.1:** Система должна предоставлять веб-форму для ввода данных.

**2.2:** Форма должна содержать поля:

* Имя (обязательное) и Фамилия(опционально)
* Фото (опционально)
* Пол (обязательно)
* Город поиска работы(обязательно)
* Дата рождения(после монетизации)
* Профессия (обязательное, выбор из списка - привязан к 3D-моделям)
* Образование (основное и дополнительное)
* Навыки(Обязательно,выпадающий список, реализовано в виде тегов. Поддерживает добавление пользовательских тегов)
* Опыт работы(опционально)
* Текст “О себе"
* Знание языков (после монетизации)
* Пожелания по графику и формату работы (после монетизации)
* Готовность к командировкам и переезду(после монетизации)
* Контактные данные: телефон, почта(обязательно), соцсети.
* Предпочитаемый канал связи (после монетизации)

**2.3:** Система должна выполнять валидацию форматов:

* Email: проверка формата [email@domain.com](https://mailto:email@domain.com/)
* Телефон: проверка формата +7 (+375) XXX XXX-XX-XX
* Дата рождения: корректность даты (от 16 до 100)
* Проверка дублирования данных
* Визуальный фидбек:
  + Подсветка невалидных полей красным
  + Сообщения об ошибках под полями
  + Форма блокируется до исправления ошибок

**2.4:** Рядом с полем выбора профессии система должна в реальном времени отображать предварительный просмотр 3D-персонажа, соответствующего выбранной профессии.

**Требование 3:** Управление данными

**3.1:** После успешной валидации система должна сохранять данные профиля во временное хранилище (во временной таблице в базе данных)

**3.2:** Срок временного хранения 24 часа

**3.3:** После сохранения во временное хранилище данных система должна автоматически запускать процесс генерации резюме.

**3.4:** После подтверждения генерации данные из временной таблицы переносятся в базу данных и через 3 месяца удаляются автоматически

**Требование 4:** Генерация резюме

**4.1:** Система должна генерировать резюме на основе введенной информации.

**4.2:** Сгенерированное резюме должно иметь уникальный, профессиональный дизайн.

**4.3:** После генерации пользователю показан предпросмотр для проверки корректности

**4.4:** Пользователь после генерации может вернуться на шаг назад чтобы откорректировать данные и снова запустить генерацию

**4.5:** Пользователь может отменить генерацию

**4.6:** Пользователь может подтвердить генерацию резюме и перейти к оплате(обработка оплаты после добавления монетизации)

**4.7:** В базе данных есть таблица для хранения шаблонов(обработка после добавления монетизации)

**Требование 5: Главная страница**

**5.1:** Блок "Герой"

* Должен содержать форму заполнения резюме
* Должен быть адаптирован под мобильную версию

**5.2:** Блок "О нас" должен содержать:

* Описание компании
* Преимущества сервиса
* Ключевые особенности

**5.3:** Блок "Примеры работ" должен содержать:

* Галерея интерактивных резюме (3-5 примеров для разных профессий )

**5.4:** Блок “Отзывы”:

* Форма для отзыва содержит поля:
  + email
  + выбор оценки
  + текст отзыва
* После выбора оценки и\или написания отзыва пользователь сохраняет его
* Отзыв сохраняется в базе данных

**5.5:** Блок "Контакты"

* Адрес, телефон, email, telegram
* Форма обратной связи

**Требование 6: 3D-персонажи**

**6.1:** Библиотека моделей: Система должна содержать набор из минимум 6 3D-персонажей для разных профессий (Например: программист, врач, водитель, строитель, продавец и универсальный персонаж)

**6.2:** Привязка к профессии: При выборе профессии в форме автоматически подбирается соответствующий 3D-персонаж

**6.3**: Отображение в резюме

* Сгенерированное резюме должно включать 3D-персонаж выбранной профессии
* Персонаж должен быть статичным или иметь минимальную анимацию (по желанию)

**Требование 7: Форматы вывода резюме**

**7.1:** Поддержка форматов

* Система должна генерировать резюме в формате PDF
* Резюме должно быть оптимизировано для печать

**7.2:** Выбор формата

* После подтверждения генерации пользователь должен иметь возможность:
  + Скачать резюме в PDF
  + Скачать резюме в DOCX(после монетизации)
  + Открыть версию для печати в браузере

**7.3:** Требования к PDF

* PDF-файл должен сохранять все элементы дизайна (шрифты, цвета, 3D-персонаж в статичном виде)
* Размер страницы - стандартный А4
* Автоматическая разметка под печать (поля, ориентация)
* поддерживает водяной знак с логотипом

**7.4:** Требования к печати

* При печати из браузера резюме должно корректно отображаться на бумаге
* Отсутствие обрезанных элементов на границах страницы
* Черно-белая печать должна сохранять читаемость

**Требование 8: Монетизация**

**8.1:** Бесплатный функционал

* На первом этапе система предоставляет весь функционал бесплатно
* Количество генерируемых резюме ограничено до 1 единицы на 1-го пользователя (email)
* Проверка CAPTCHA

**8.2:** Платный функционал (позже, сначала обработка бесплатной версии)

* фиксированная цена за создание и выгрузку одного резюме в любом удобном формате

**8.3:** Подготовка к монетизации

* Архитектура системы должна быть спроектирована с учетом будущего внедрения платных услуг
* База данных должна включать раздел для хранения данных о тарифах и платежах

**8.4:** Интеграция с платежными системами

* Система поддерживает оплату через популярные платежные системы, включая:
* Карты «Мир»
* СБП (Система быстрых платежей) для оплаты по QR-коду.
* Пользователь перенаправляется на защищенную страницу платежной системы для ввода данных карты или выбора метода оплаты.
* Система поддерживает 3D-Secure для безопасных транзакций.
* После успешной оплаты пользователь получает подтверждение (на сайте и по email) с номером заказа, деталями услуги и чеком.
* В случае неуспешной оплаты пользователь получает сообщение об ошибке с предложением повторить попытку или выбрать другой метод оплаты.
* Система поддерживает генерации электронных чеков в соответствии с 54-ФЗ (интеграция с ОФД).
* Система поддерживает настройки автоматического возврата средств через API платежной системы

### **8.5.** Пользовательский интерфейс

* Процесс оплаты реализован в виде пошагового мастера (wizard) с четкими этапами:
  1. Выбор услуги.
  2. Ввод данных.
  3. Подтверждение заказа.
  4. Оплата.
  5. Подтверждение успешной транзакции.
* Пользователь видит индикатор прогресса на каждом этапе оформления заказа.
* На странице оплаты отображаются логотипы поддерживаемых платежных систем (например, «Мир», СБП).

### **8.6.** Безопасность и соответствие стандартам

* Все транзакции соответствуют стандарту PCI DSS.
* Данные пользователя передаются по защищенному протоколу HTTPS.
* Личные данные (например, данные карты) не сохраняются на сайте, а передаются напрямую в платежную систему.

**Требование 9: Техническая документация**

**9.1:** Документация API

* Система должна предоставлять документацию для API, предназначенного для внутренних интеграций (на первом этапе) и потенциально публичного API (в будущем, после внедрения монетизации).
* Документация должна включать:

- Описание endpoints API (например, создание/получение профиля, генерация резюме, обработка платежей).

- Форматы запросов и ответов (JSON).

- Коды ошибок и их описание.

- Примеры использования (например, c URL, Python, JavaScript).

* Требования к аутентификации (например, API-ключи для внутренних интеграций, OAuth для публичного API).
* Документация должна быть доступна в формате HTML и PDF, размещена на защищенном портале для разработчиков.
* Для публичного API (в будущем) система должна поддерживать:
* Регистрацию разработчиков через веб-интерфейс.
* Выдачу API-ключей с возможностью их отзыва.
* Ограничение количества запросов (rate limiting) для предотвращения злоупотреблений.

**9.2:** Логирование (после внедрения монетизации)

* Система должна вести логи всех операций, связанных с генерацией резюме, сохранением данных профиля и платежами (на этапе монетизации).
* Логируемые данные должны включать:
  + Уникальный идентификатор операции (ID транзакции, ID профиля, ID резюме).
  + Временная метка операции (дата и время в формате ISO 8601).
  + IP-адрес пользователя (для анализа географии и предотвращения мошенничества).
  + Тип операции (например, создание профиля, генерация резюме, попытка оплаты).
  + Статус операции (успех/ошибка) и код ошибки (если применимо).
  + Для платежей: сумма, валюта, метод оплаты (например, «Мир», СБП), номер заказа.
  + Логи не должны содержать чувствительные данные (например, полные номера карт, CVV), а данные, такие как email или телефон, должны быть маскированы (например, tes\*\*\*\*@mail.com, +7 XXX XXX \*\* \*\*).
* Система должна поддерживать механизм ротации логов:
  + Логи разделяются по дням или месяцам (например, log\_2025-09-24.log).
  + Максимальный размер одного файла логов: 100 МБ.
  + Устаревшие логи (старше 30 дней) автоматически сжимаются и перемещаются в архив.
  + Архивированные логи должны храниться в течение 5 лет для соответствия законодательным требованиям (например, 54-ФЗ для платежей).
  + Доступ к логам должен быть ограничен для администраторов и предоставляться через защищенный интерфейс (например, админ-панель с двухфакторной аутентификацией).
  + Система должна поддерживать экспорт логов в формате JSON или CSV для анализа и аудита.