## **Техническое задание**

### **Цель проекта**

Создание Python-сервиса для автоматического извлечения информации из изображений документов (водительское удостоверение) и формирования ответа в формате JSON.

### **Требования к сервису:**

#### **Функциональные требования:**

1. Сервис должен принимать фотографии документов:  
   * Водительское удостоверение
2. Сервис должен распознавать следующую информацию:

**Из паспорта гражданина РФ:**

* Фамилия, имя, отчество
* Дата рождения

1. Результат работы сервиса – JSON ответ, содержащий все распознанные данные в четко структурированном виде.

Пример структуры JSON-ответа:

{

"driver ": {

"surname": "Иванов",

"name": "Иван",

"patronymic": "Иванович",

"birth\_date": "01.01.1990"

},

4. Технические требования:

- Язык программирования: Python

- Использование OCR (например, Tesseract или EasyOCR)

- Использование библиотек OpenCV, pytesseract или аналогичных инструментов

- API, построенный с использованием FastAPI или Flask для удобной интеграции с другими сервисами.

5. Сервис должен включать логику предварительной обработки изображений (обрезка, поворот, улучшение качества), чтобы повысить точность распознавания.

6. Документация API должна содержать описание endpoint’ов и формата запросов/ответов.

Критерии успешности проекта:

- Точность распознавания текста не менее 95% при хорошем качестве фото

- Готовый сервис должен быть легко масштабируемым и интегрируемым в текущие системы.

Итоговые материалы разработки:

- Исходный код на Python

- Подробная документация по развертыванию и использованию сервиса