

Отчет
По Лабораторной работам 3-6
Дисциплина “Парадигмы и
конструкции”

Студент: Прищенко А.А

Группа: ИБМ3-34Б

VTB HR System - Frontend

Веб-интерфейс для системы управления вакансиями VTB с тёмным строгим бенто дизайном.

Особенности

- ****Тёмный бенто дизайн**** - современный и строгий интерфейс
- ****Пошаговый процесс**** - интуитивная обработка документов
- ****Реальное время**** - отображение результатов каждого этапа
 - ****Адаптивный дизайн**** - работает на всех устройствах
- ****Интеграция с ИИ**** - автоматическое структурирование вакансий

Этапы обработки

1. ****Загрузка файла**** - поддержка PDF, DOC, DOCX, TXT
2. ****Извлечение текста**** - автоматическая обработка документа
3. ****Структурирование ИИ**** - анализ с помощью искусственного интеллекта
4. ****Анализ профессии**** - получение детальной информации
5. ****Сохранение**** - добавление в базу данных

Установка и запуск

Требования

- Python 3.8+
- Flask
- Доступ к модулям VTB backend

Установка зависимостей

```
```bash
pip install -r requirements.txt
```
```

Запуск приложения

```
```bash
python app.py
```
```

Приложение будет доступно по адресу: <http://localhost:5000>

Структура проекта

```
...
frontend/
```

```

├─ app.py                # Flask приложение
├─ requirements.txt      # Python зависимости
├─ README.md            # Документация
│   └─ templates/
│       └─ index.html    # Главная страница
│           └─ static/
│               └─ css/
│                   └─ style.css # Стили в тёмном бенто стиле
│                       └─ js/
│                           └─ app.js # JavaScript логика
│                               └─ images/ # Изображения
└─ uploads/              # Временные файлы
    ...

```

API Endpoints

- `GET /` - Главная страница
- `POST /api/extract-text` - Извлечение текста из файла
- `POST /api/structure-text` - Структурирование текста ИИ
 - `POST /api/analyze-job` - Анализ профессии
 - `POST /api/save-vacancy` - Сохранение вакансии
 - `GET /api/vacancies` - Получение списка вакансий
- `GET /api/vacancy/<id>` - Получение конкретной вакансии
 - `GET /api/health` - Проверка состояния

Дизайн

Интерфейс выполнен в тёмном строгом бенто стиле с:

- Тёмная цветовая схема
- Чёткие границы и тени
- Минималистичный дизайн
- Акцентные цвета для важных элементов
 - Плавные анимации и переходы
 - Адаптивная вёрстка

Поддерживаемые форматы файлов

- PDF (.pdf)
- Microsoft Word (.doc, .docx)
- Текстовые файлы (.txt)

Безопасность

- Валидация типов файлов
- Ограничение размера файлов (10MB)
- Безопасное сохранение временных файлов
 - Обработка ошибок

Разработка

Для разработки рекомендуется:

1. Использовать виртуальное окружение
2. Установить зависимости из requirements.txt
3. Убедиться в доступности VTB backend модулей
4. Запустить в режиме отладки: ``python app.py``

Лицензия

Внутренний проект VTB.

