

# Тестовое задание для Frontend-разработчика

## Цель задания:

Создать веб-приложение, которое принимает PDF-файл и позволяет пользователям выделять области страниц для дальнейшего преобразования в изображения формата Base64.

## Требования к приложению:

### Используемые технологии:

- React — библиотека JavaScript для построения интерфейсов.
- Redux — менеджер состояния приложения.
- Canvas.js — библиотека для визуализации графиков и изображений на HTML5-канвасе.
- Pdf.js — библиотека для рендеринга PDF-документов в браузере.

### Основные функциональные требования:

- Приложение получает имя файла в виде GET-параметра (fileName).
- Экран делится на две части: левая и правая колонка.
  - Левая колонка предназначена для отображения содержимого PDF-документа. - Все страницы PDF-документа отображаются в левой колонке последовательно друг под другом. - Для реализации используется pdf.js, а отрисовка осуществляется с помощью Canvas.js. - Пользователь имеет возможность прокручивать страницы вертикально. - Добавлена функциональность выделения произвольной прямоугольной области на изображении каждой страницы. - Выделенный фрагмент сохраняется в памяти компонента, пока пользователь не нажал кнопку “Применить”.
  - Правая колонка служит для демонстрации выбранных фрагментов документов в виде картинок формата Base64. - Каждый раз, когда пользователь выделяет новую область и нажимает кнопку "Применить", эта область добавляется в виде отдельного изображения справа.

## Критерии оценки выполнения задания:

- Полнота реализации всех требований задания.
- Качество архитектуры проекта и чистоты написания кода.
- Использование оптимальных решений для повышения производительности приложения.
- Структура проекта, использование библиотек и инструментов.
- Умение решать нестандартные задачи и находить подходящие решения.