# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

## 1 ВВЕДЕНИЕ

### 1.1 Общие сведения

Настоящее техническое задание (ТЗ) разработано для проекта "ShpetsBailiffCOM", который представляет собой веб-сервис для взаимодействия с судебными приставами. Сервис предназначен для упрощения работы сотрудников судебных приставов внутри компании, а также для обеспечения доступа к информации о задолжниках и исполнительных производствах для пользователей.

### 1.2 Основание для разработки

Разработка веб-сервиса "ShpetsBailiffCOM" инициирована в рамках курсового проекта по дисциплине "Разработка информационных систем" на 3 курсе СМОЛАПО 223-пр.

### 1.3 Наименование и область применения

Наименование проекта: "ShpetsBailiffCOM".  
Область применения: внутренняя система управления информацией для судебных приставов и взаимодействие с должниками

## 2 ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

### 2.1 Цель разработки

Целью разработки является создание веб-сервиса, который обеспечит:

* упрощение работы сотрудников судебных приставов;
* обеспечение доступа к информации о задолжниках и исполнительных производствах для пользователей;
* автоматизация процессов управления информацией о исполнительных производствах.

### 2.2 Заказчик и разработчик

Заказчик:  Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Смоленская академия профессионального образования"

Разработчик: Грибачев Кирилл Денисович, ученик СМОЛАПО 3 курс 223-пр.

## 3 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ СРЕДСТВУ

### 3.1 Общие требования:

* веб-сервис должен быть реализован на базе SQL-базы данных;
* фронтенд должен быть разработан с использованием React и TypeScript;
* бэкенд должен быть реализован на языке Python.

### 3.2 Функциональные требования

#### 3.2.1 Основные модули сайта

**Модуль управления сотрудниками:**

* + **Описание:** Управление информацией о сотрудниках, включая их должности и отделы.
  + **Функции:** Добавление, редактирование и удаление сотрудников, просмотр информации о сотрудниках, фильтрация по должностям и отделам.

**Модуль управления исполнительными производствами:**

* + **Описание:** Управление информацией о исполнительных производствах, включая должников и взыскателей.
  + **Функции:** Добавление, редактирование и удаление исполнительных производств, просмотр информации о должниках и взыскателях, фильтрация по статусам, должникам, взыскателям и сотрудникам.

**Модуль управления арестованным имуществом:**

* + **Описание:** Управление информацией о арестованном имуществе, связанном с исполнительными производствами.
  + **Функции:** Добавление, редактирование и удаление арестованного имущества, просмотр информации о имуществе, фильтрация по статусам.

**Модуль управления документами:**

* + **Описание:** Управление документами, связанными с исполнительными производствами и судами.
  + **Функции:** Добавление, редактирование и удаление документов, просмотр информации о документах, фильтрация по судам.

**Модуль отчетности:**

* + **Описание:** Генерация отчетов по исполнительным производствам и сотрудникам.
  + **Функции:** Генерация отчетов о общей сумме долга, статистики по статусам производств, отчеты по сотрудникам и отделам.

#### 3.2.2 Дополнительные задания

**Создание представления:**

* + **Описание:** Представление, отображающее общую сумму долга по всем исполнительным производствам.
  + **Функция:** Просмотр общей суммы долга в реальном времени.

**Создание процедуры:**

* + **Описание:** Процедура, автоматически обновляющая статус исполнительного производства, если сумма долга равна нулю.
  + **Функция:** Автоматическое обновление статуса производства при изменении суммы долга.

**Создание триггера:**

* + **Описание:** Триггер, запрещающий удаление записей из таблицы «Исполнительные производства», если статус производства не равен «Завершено».
  + **Функция:** Защита данных от несанкционированного удаления.

### 3.3 Нефункциональные требования:

* система должна быть масштабируемой и легко адаптируемой к изменениям;
* интерфейс должен быть интуитивно понятным и удобным для пользователей;
* система должна обеспечивать безопасность данных и защиту от несанкционированного доступа;

## 4 СРОКИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

### 4.1 Этапы разработки

**Анализ требований и проектирование системы (2 недели).**

* + **Начало:** 23.10.2024
  + **Окончание:** 06.11.2024

**Разработка базы данных и заполнение данными (2 недели).**

* + **Начало:** 07.11.2024
  + **Окончание:** 20.11.2024

**Разработка бэкенда на Python (3 недели).**

* + **Начало:** 21.11.2024
  + **Окончание:** 11.12.2024

**Разработка фронтенда на React и TypeScript (3 недели).**

* + **Начало:** 12.12.2024
  + **Окончание:** 01.01.2025

**Тестирование и отладка (2 недели).**

* + **Начало:** 02.01.2025
  + **Окончание:** 15.01.2025

**Презентация и защита проекта (1 неделя).**

* + **Начало:** 16.01.2025
  + **Окончание:** 23.01.2025

### 4.2 Сроки выполнения

Общий срок разработки: до мая 2025 года

## 5 ПОДГОТОВКА И ПРИЕМКА РАБОТ

### 5.1 Подготовка к сдаче:

* все исходные коды должны быть задокументированы;
* должна быть предоставлена полная документация по системе;
* должны быть проведены все необходимые тесты и отладка;

### 5.2 Приемка работ:

* приемка работ будет проводиться комиссией, состоящей из преподавателей СМОЛАПО;
* приемка будет включать демонстрацию работы системы и защиту проекта;

## 6 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 6.1 Примечания

* В таблице «Исполнительные производства» поле «Статус» может принимать значения: «В исполнении», «Приостановлено», «Завершено».
* В таблице «Арестованное имущество» поле «Статус» может принимать значения: «Арестовано», «Реализовано», «Снято с ареста».

### 6.2. Контактная информация

Исполнитель: Грибачев Кирилл Денисович  
Контактный телефон: 89043627550  
Электронная почта: steammail\_38@mail.ru

**Дата составления:** 23.10.2024

**Подпись:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Грибачев Кирилл Денисович**

**Примечание:** Настоящее техническое задание составлено в соответствии с требованиями ГОСТ 34.602-2020 "Информационная технология. Техническое задание на создание автоматизированной системы".