

Программа «Шлюзовая система, обеспечивающая связь
личных кабинетов с ВИС»
Архитектура программного обеспечения

Содержание

Серверная часть.....	3
Описание модулей серверной части.....	4
API Эндпоинты.....	6

Шлюзовая система, обеспечивающая связь личных кабинетов с ВИС.
Архитектура ПО.

Версия 1. Дата подготовки документа: 08.11.2024.

Этот документ является составной частью технической документации ООО "ЛК Менеджмент".
Все права защищены © ООО "ЛК Менеджмент" (ИНН 7842139214), 2024.

Исключительные права на все результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий, которым предоставляется правовая охрана (интеллектуальную собственность), используемые при разработке, поддержке и эксплуатации программного обеспечения "Шлюзовая система, обеспечивающая связь личных кабинетов с ВИС", в том числе программы для ЭВМ, базы данных, изображения, тексты, другие произведения, а также товарные знаки, знаки обслуживания, коммерческие обозначения и фирменные наименования, принадлежат ООО "ЛК Менеджмент".

ООО "ЛК Менеджмент"

<https://lc-rus.com>

Тел.: +7 (812) 339-33-13

E-mail: info@lc-rus.com

Офис: 191040, г. Санкт-Петербург, пр-кт Лиговский, д. 78, к. 2 литера А, помещ. 26-Н комната №4

Серверная часть

Серверная часть включает следующие группы модулей:

1. Модули ядра (Project Core)

- **Core**

Базовый слой приложения, представляющий собой набор адаптеров над библиотечным кодом и обеспечивающий основу для работы остальных модулей.

2. Модули "Справочники" (Dictionaries)

- Гражданства (citizenships)
- Типы трудоустройств (contract_types)
- Группы компаний контрагентов (contractor_groups)
- Контрагенты (contractors)
- Причины увольнения (dismissal_reasons)
- Цели въезда (entry_purposes)
- Бригадиры (foremen)
- Типы документов удостоверения личности (identify_doc_types)
- Объекты (locations)
- Организации (organizations)
- Права (permissions)
- Профессии (professions)
- Регионы (regions)
- Статус пребывания (residence_status)
- Ответственные лица (responsible_persons)
- Роли (roles)

3. Основные модули (Common)

- Сотрудники (Employees)
- Контрагенты (Contractors)
- Документы (Documents)
- Трудовые договоры (Contracts)
- Чат (Chat)
- Новости (News)
- Партнеры (Partners)
- Аутентификация и авторизация (Authentication and Authorization)

Функции, которые выполняют модули:

- **Ведение базы данных сотрудников**
 - Хранение и управление информацией о сотрудниках, включая личные данные, трудовые договоры и документы.
- **Управление контрагентами и партнерами**

- Хранение и обработка данных о контрагентах и партнерах компании.
- **Управление справочниками**
 - Предоставление актуальной справочной информации для других модулей системы.
- **Аутентификация и авторизация пользователей**
 - Обеспечение безопасности доступа к системе и управление правами пользователей.
- **Обработка документов**
 - Загрузка, хранение и доступ к копиям документов сотрудников.
- **Предоставление новостной информации**
 - Публикация и управление новостями для информирования пользователей.
- **Обеспечение коммуникации через чат**
 - Обмен сообщениями между пользователями системы.

Описание модулей серверной части

Модули ядра

Core

- **Функциональность:**
 - Служит основой приложения.
 - Содержит адаптеры и общие компоненты для взаимодействия с библиотеками и внешними сервисами.

Модули "Справочники"

- **Гражданства (citizenships)**
 - Хранение и управление списком гражданств для сотрудников.
- **Типы трудоустройств (contract_types)**
 - Справочник типов трудовых договоров.
- **Группы компаний контрагентов (contractor_groups)**
 - Классификация контрагентов по группам компаний.
- **Контрагенты (contractors)**
 - Информация о компаниях-контрагентах.
- **Причины увольнения (dismissal_reasons)**
 - Список возможных причин увольнения сотрудников.
- **Цели въезда (entry_purposes)**
 - Цели въезда для иностранных сотрудников.
- **Бригадиры (foremen)**
 - Информация о бригадирах и их подчиненных.
- **Типы документов удостоверения личности (identify_doc_types)**
 - Справочник типов удостоверяющих личность документов.
- **Объекты (locations)**
 - Места работы или объекты компании.

- **Организации (organizations)**
 - Информация об организациях внутри компании.
- **Права (permissions)**
 - Определение прав доступа для различных ролей.
- **Профессии (professions)**
 - Список профессий и должностей.
- **Регионы (regions)**
 - Географические регионы присутствия компании.
- **Статус пребывания (residence_status)**
 - Статусы пребывания сотрудников (например, резидент, нерезидент).
- **Ответственные лица (responsible_persons)**
 - Список ответственных сотрудников за различные процессы.
- **Роли (roles)**
 - Определение ролей пользователей в системе.

Основные модули

- **Сотрудники (Employees)**
 - **Функциональность:**
 - Хранение детальной информации о сотрудниках.
 - Предоставление API для получения списка сотрудников и деталей по каждому из них.
 - Фильтрация сотрудников по различным параметрам.
- **Контрагенты (Contractors)**
 - **Функциональность:**
 - Управление информацией о контрагентах.
 - Предоставление списка контрагентов через API.
- **Документы (Documents)**
 - **Функциональность:**
 - Загрузка и хранение копий документов сотрудников.
 - Предоставление доступа к документам через API.
- **Трудовые договоры (Contracts)**
 - **Функциональность:**
 - Хранение информации о трудоустройствах сотрудников.
 - Предоставление списка трудовых договоров через API.
- **Чат (Chat)**
 - **Функциональность:**
 - Обеспечение коммуникации между пользователями.
 - Управление диалогами и сообщениями.
- **Новости (News)**
 - **Функциональность:**
 - Публикация и хранение новостей компании.
 - Предоставление доступа к новостям через API.

- **Партнеры (Partners)**
 - **Функциональность:**
 - Хранение информации о партнерах компании.
 - Предоставление информации о партнерах через API.
- **Аутентификация и авторизация (Authentication and Authorization)**
 - **Функциональность:**
 - Управление процессами входа в систему, сброса пароля и обновления токенов.
 - Предоставление информации о текущем пользователе.

API Эндпоинты

1. **Получение справочников**
 - **URL:** /dictionaries/{название справочника}
 - **Метод:** GET
 - **Описание:** Предоставляет данные из выбранного справочника.
2. **Получение списка сотрудников**
 - **URL:** /employees
 - **Метод:** GET
 - **Описание:** Возвращает список сотрудников с возможностью фильтрации по параметрам.
3. **Получение детальной информации по сотруднику**
 - **URL:** /employees/{идентификатор сотрудника}
 - **Метод:** GET
 - **Описание:** Предоставляет подробную информацию о выбранном сотруднике.
4. **Авторизация**
 - **URL:** /login
 - **Метод:** POST
 - **Описание:** Позволяет пользователю войти в систему.
 - **Данные для передачи:**
 - email - Email пользователя.
 - password - Пароль.
5. **Сброс пароля**
 - **URL:** /reset-password
 - **Метод:** POST
 - **Описание:** Иницирует процесс сброса пароля.
 - **Данные для передачи:**
 - email - Email пользователя.
6. **Обновление токена**
 - **URL:** /token/refresh
 - **Метод:** POST
 - **Описание:** Обновляет токен доступа пользователя.
 - **Заголовки:**
 - refresh_token - Токен для обновления доступа.
7. **Получение информации о пользователе**

- **URL:** /token/user
 - **Метод:** GET
 - **Описание:** Предоставляет информацию о текущем пользователе.
8. **Получение списка контрагентов**
- **URL:** /contractors
 - **Метод:** GET
 - **Описание:** Возвращает список контрагентов.
9. **Добавление копий документов**
- **URL:** /employees/{идентификатор сотрудника}/documents
 - **Метод:** POST
 - **Описание:** Позволяет загрузить копии документов сотрудника.
 - **Данные для передачи:** Файл в бинарном формате.
10. **Получение копий документов**
- **URL:** /employees/{идентификатор сотрудника}/documents
 - **Метод:** GET
 - **Описание:** Предоставляет доступ к документам сотрудника.
11. **Получение списка трудоустройств**
- **URL:** /employees/{идентификатор сотрудника}/contracts
 - **Метод:** GET
 - **Описание:** Возвращает информацию о трудовых договорах сотрудника.
12. **Получение новостей**
- **URL:** /news
 - **Метод:** GET
 - **Описание:** Предоставляет список последних новостей.
13. **Получение информации о новости**
- **URL:** /news/{идентификатор новости}/
 - **Метод:** GET
 - **Описание:** Предоставляет детальную информацию о выбранной новости.
14. **Получение партнеров**
- **URL:** /partners
 - **Метод:** GET
 - **Описание:** Возвращает список партнеров компании.
15. **Получение информации о партнере**
- **URL:** /partners/{идентификатор партнера}/
 - **Метод:** GET
 - **Описание:** Предоставляет детальную информацию о партнере.
16. **Получение списка диалогов**
- **URL:** /chat/conversation
 - **Метод:** GET
 - **Описание:** Возвращает список диалогов пользователя.
17. **Получение списка сообщений**
- **URL:** /chat/conversation/{идентификатор диалога}/message
 - **Метод:** GET
 - **Описание:** Предоставляет сообщения внутри выбранного диалога.
18. **Отправить сообщение**

- **URL:** /chat/conversation/{идентификатор диалога}/message
- **Метод:** POST
- **Описание:** Отправляет новое сообщение в диалог.

Заключение

Данная архитектура обеспечивает комплексное управление данными о сотрудниках, контрагентах, документах и коммуникациями внутри компании.