

# **Функциональные характеристики ПО**

Программное обеспечение  
Джим («Jim»)

# Содержание

Содержание.....	2
Аннотация.....	3
Термины и определения.....	4
<b>1.Цели и назначения.....</b>	<b>5</b>
<b>2.Основные функции Cyber Camp .....</b>	<b>6</b>
<b>3.Программно-аппаратные требования для установки и функционирования CyberCamp ....</b>	<b>8</b>
3.1 Аппаратные требования.....	8
3.2 Требования к операционной системе .....	8
3.3 Требования к установленному программному обеспечению.....	8
<b>4.Программное обеспечение, используемое для создания CyberCamp .....</b>	<b>9</b>
4.1 Языки программирования .....	9
4.2 Используемая платформа разработки.....	9
4.3 Используемые сторонние компоненты ПО.....	9

## **Аннотация**

Документ содержит описание функциональных характеристик программного обеспечения Джим («Jim»).

## Термины и определения

В документе используются термины и определения, приведенные в таблице 1.

Таблица 1 – Термины и определения

Термин	Определение
Система	ПО Джим («Jim»)
Администратор	Пользователь Системы с правами администрирования
Пользователь	Пользователь Системы с правами использования базового функционала
ОС	Операционная система

## **1. Цели и назначения**

Система предназначена для управления учетными записями и правами доступа пользователей в информационных системах.

## **2. Основные функции Jim**

Основными функциями Системы являются:

- Автоматическое управление правами доступа пользователей в подключенных к Системе ИС в зависимости от информации по работникам, получаемой из источника кадровых данных.
- Создание и согласование заявок на предоставление и отзыв прав доступа в подключенных к Системе ИС.
- Формирование отчетов по данным пользователей и их правам доступа в подключенных ИС.
- Ручное ведение данных по работникам, информация о которых отсутствует в источнике кадровых данных, но которым требуется доступ в ИС Компании (далее – внешние пользователи).
- Управление правами доступа в подключенных к Системе ИС для внешних пользователей.
- Автоматическое создание рабочих заданий на ручное исполнение в ITSM-системе в рамках реализованных в Системе бизнес-процессов.
- Автоматическое формирование и отправка уведомлений заинтересованным лицам в рамках реализованных в Системе бизнес-процессов.

По умолчанию в Системе доступна только роль «Администратор». Пользователь с ролью «Администратор» имеет доступ ко всем функциям Системы, в том числе может создать и настроить роли для других пользователей Системы, необходимые для исполнения бизнес-процессов.

В общем случае обычный пользователь Системы (с ролью «Пользователь») может выполнять следующие действия с помощью Системы:

- просматривать личный кабинет (личные данные, данные по своим трудоустройствам, данные по своим учетным записям и правам доступа в подключенных к Системе ИС);
- создавать заявки для себя на предоставление/ отзыв прав доступа в подключенные ИС;

- просматривать заявки, в которых он является инициатором или бенефициаром.

В Системе могут быть настроены другие роли с доступом к выполнению следующих действий в системе:

- просматривать личный кабинет других пользователей (с настраиваемым ограничением по заданным правилам, например, данные подчиненных для руководителя или данные всех пользователей для специалиста ИБ)

- создавать заявки для других пользователей

- согласовывать заявки

- просматривать заявки других пользователей (с настраиваемым ограничением по заданным правилам, например, заявки подчиненных для руководителя или все заявки для специалиста ИБ)

- формировать и просматривать отчеты

- вести (заводить/изменять) данные внешних пользователей.

### **3. Программно-аппаратные требования для установки и функционирования Jtm**

#### **3.1 Аппаратные требования**

Для развёртывания сервера с Системой необходима ЭВМ со следующими минимальными характеристиками:

- Оперативная память – не менее 40 ГБ;
- Частота процессора – не менее 2.5 ГГц;
- Количество ядер – не менее 20;
- Свободное место на HDD – не менее 650 Гб;
- Скорость интернета на входящий и исходящий трафик – не менее

50 Мбит/с.

#### **3.2 Требования к операционной системе**

Предпочтительная ОС Debian 12

#### **3.3 Требования к установленному программному обеспечению**

Для работы с Системой необходимы:

- Дистрибутив ОС;
- Веб-браузер для работы с Системой;
- Доступ к сети.

Для развёртывания сервера с Системой необходимы:

• Kubernetes или Платформа управления средами контейнерной оркестрации «Штурвал»

- helm

## **4. Программное обеспечение, используемое для создания Jim**

### **4.1 Языки программирования**

- Java;
- SQL;

### **4.2 Используемая платформа разработки**

- IntelliJ IDEA;

### **4.3 Используемые сторонние компоненты ПО**

- Postgres;
- Quartz Job Scheduling Library;
- jOOQ (Java Object Oriented Querying);
- Spring Framework;
- Pebble Templates.