ООО «Геликон Консалтинг»

Система "Gelicon Core"

Описание функциональных характеристик программного обеспечения

На 4 листах

Пермь - г.

Содержание

[1. Область применения и возможности 3](#_Toc136514723)

[1.1. Область применения 3](#_Toc136514724)

[1.2. Краткое описание возможностей 3](#_Toc136514725)

[1.3. Виды деятельности, функции 3](#_Toc136514726)

[2. Условия применения 4](#_Toc136514727)

[2.1. Программные и аппаратные требования к системе 4](#_Toc136514728)

[2.1.1. Требования к аппаратному обеспечению 4](#_Toc136514729)

[2.1.2. Требования к программному обеспечению 4](#_Toc136514730)

1. Область применения и возможности
   1. Область применения

**Система "Gelicon Core" (Система)** – программное обеспечение, используется как платформа для разработки веб-приложений.

Основные области применения Системы:

* Систему используют для разработки веб-приложений для любых целей, например, личные кабинеты сотрудников для регистрации каких-либо заявок, отчётов, других электронных документов.
  1. Краткое описание возможностей

Система разделена на Административную и Клиентскую части. В Административной части работает пользователь с ролью «Администратор», в Клиентской части работают пользователи с ролями, которые настраиваются в процессе разработки.

* 1. Виды деятельности, функции

**Система "Gelicon Core"** обеспечивает реализацию следующих функциональных возможностей:

1. Административная часть Системы (роль «Администратор»), включает в себя следующие функции:

* авторизованный доступ;
* администрирование учетных записей пользователей (учетные записи пользователей, роли, права, доступ к модулям, доступ к ресурсам);
* аудит (просмотр логов, сессий пользователей);
* управление НСИ (справочник единиц измерения, справочник сотрудников, могут быть настроены любые другие справочники);
* управление документами;
* управление типами электронных материалов;
* управление ресурсами (печатные формы, нумераторы, признаки, константы).

1. Клиентская часть Системы включает в себя следующие функции:

* авторизованный доступ;
* восстановление пароля;
* могут быть настроены функции просмотра (ведения) реестра документов, получение отчетов и т.д.

1. Условия применения
   1. Программные и аппаратные требования к системе
      1. Требования к аппаратному обеспечению

Указанные ниже минимальные требования к аппаратному обеспечению Системы «Gelicon Core» должны быть пропорционально увеличены при росте числа пользователей системы или росте нагрузки на эксплуатируемую систему.

Минимальные требования к аппаратному обеспечению Системы «Gelicon Core»:

* 2 ядра процессора, по производительности аналогичный Intel Xeon Processor E5-2670 v3 или выше;
* оперативное запоминающее устройство 8 Gb;
* объем доступного дискового пространства – не менее 100Gb;
* адаптер локальной сети Gigabit Ethernet.
  + 1. Требования к программному обеспечению

Требования к программному обеспечению Системы:

* Операционная система семейств Windows, Linux, MacOS;
* Наличие установленного nginx;
* Наличие установленного Open JDK 11 или Axiom JDK 11;
* Springboot, Apache License 2.0
* PostgreSQL, PostgreSQL License
* React, MIT
* Библиотеки Ant Design, MIT.

Веб-клиент исполнен в виде React приложения с использованием библиотеки визуальных компонент Ant Design. Это open source библиотека c лицензией MIT, поддерживаемая и развиваемая программистами Alibaba Group (Китай). Сам React также имеет лицензию MIT.

Сервер приложений реализован на Java с использование фреймворка Springboot (имеет лицензию Apache License 2.0). Данные инструменты де-факто являются стандартом в корпоративной среде. Кроме того, так как существуют open source виртуальные машины Java (в том числе российского производства, сертифицированные во ФСТЭК), такая система будет устойчива к санкционному давлению.

В качестве СУБД используется PostgreSQL 13 (open source, лицензия PostgreSQL License). Данные аудита предполагается хранить отдельно от основных данных. Для их хранения и обработки можно применять PostgreSQL (с использованием высокоэффективного JSONB) или MongoDB.