



ООО «БФТ»

129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 17
+7 (495) 784-70-00

ineed@bftcom.com
bftcom.com

БФТ.Платформа

Программно-технические требования

Листов 6

© 2024 ООО «БФТ»

Содержание

1. Программные требования	3
2. Требования к ПО	3
3. Техническое обеспечение	4
3.1. Техническое обеспечение сервера СУБД	4
3.2. Техническое обеспечение сервера приложений	5
3.3. Техническое обеспечение сервера приложений модуля «Геоинформационный модуль»	5
4. Требования к рабочему месту пользователя	5
4.1. Требования к программному обеспечению	5
4.2. Техническое обеспечение	6

1. Программные требования

Языки программирования:

- Kotlin и Java 8 – для написания сервера приложения, разметки веб-страниц и сценариев, исполняемых в браузере.
- ANSI SQL 92 – для написания запросов к БД.
- Json – для описания конфигураций и хранения данных.
- CSS 3 – для описания форматирования веб-страниц.
- Golang - для написания сервера приложения.

2. Требования к ПО

Скорость обработки при выполнении требований - 3000 запросов/сек.

Серверная операционная система	<ul style="list-style-type: none">• RedOS 7.3.x / 8.0• Astra Linux SE 1.7 / 1.8• AltLinux 8 СП / 10
СУБД	<ul style="list-style-type: none">• RedOS 7.3.x / 8.0• Astra Linux SE 1.7 / 1.8• AltLinux 8 СП / 10• PostgreSQL 14+, Pangolin 5.1.0+, Tantor 15.6
Веб-сервер	<ul style="list-style-type: none">• Apache Tomcat 9.0 (не ниже 9.0.86)• Nginx
Java	<ul style="list-style-type: none">• OpenJDK 17 / AxiomJDK 17
Предварительный просмотр документов	JodConverter - запускается как отдельный сервис (docker-контейнер) и доступ осуществляется через его RestAPI

Карта	<ul style="list-style-type: none"> • OpenLayers • Mapserver • Mapnik
Service Discovery	<ul style="list-style-type: none"> • Consul

3. Техническое обеспечение

Система должна обеспечивать функционирование либо на выделенных серверах, либо на серверах, созданных с использованием технологии виртуализации (виртуальных машинах), имеющих аналогичные параметры. Допускается расположение выделенных серверов либо виртуальных машин в центре обработки данных (ЦОД) при условии соблюдения требований к серверам. Система должна функционировать на техническом обеспечении, указанном ниже. Для резервного серверного оборудования необходимо предусмотреть аналогичные сервер СУБД и сервер приложений.

3.1. Техническое обеспечение сервера СУБД

Процессор (CPU)	Не менее 8 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)
Объем оперативной памяти (RAM)	16 Гб
Дисковая подсистема (HDD)	Не менее 100 Гб, SAS (для защиты данных, рекомендуется использовать технологию RAID). Размер дискового пространства зависит от планируемого объема базы данных.
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	не менее 1 Гбит/с

3.2. Техническое обеспечение сервера приложений

Процессор (CPU)	Не менее 8 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)
Объем оперативной памяти (RAM)	16 Гб
Дисковая подсистема (HDD)	Не менее 100 Гб, SAS (для защиты данных, рекомендуется использовать технологию RAID)
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	не менее 1 Гбит/с

3.3. Техническое обеспечение сервера приложений модуля «Геоинформационный модуль»

Процессор (CPU)	Не менее 4 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)
Объем оперативной памяти (RAM)	Не менее 8 Гб
Дисковая подсистема (HDD)	Не менее 150 Гб, SAS (для защиты данных, рекомендуется использовать технологию RAID)
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	не менее 1 Гбит/с

4. Требования к рабочему месту пользователя

4.1. Требования к программному обеспечению

Операционная система	<ul style="list-style-type: none">• Windows 10 и выше• ОС семейства Linux
----------------------	--

Браузер	<ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox версии 61 или выше • Google Chrome версии 72 или выше • Яндекс.Браузер 21 или выше
Программное обеспечение для работы с электронной подписью (при необходимости)	КриптоПро CSP версии 4.0 или выше и КриптоПро ЭЦП Browser plug-in версии 2.0 или выше

4.2. Техническое обеспечение

Процессор (CPU)	Не менее 2 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)
Объем оперативной памяти (RAM)	4 Гб
Дисковая подсистема (HDD)	20 Гб (без учета ОС и другого ПО, не относящегося к БФТ.Платформе)
Разрешение монитора	1366 * 768 и выше
Видео карта	Любая стандартная с 64 или 128 Мб RAM
Сетевое подключение (обмен с сервером приложений)	Не менее 100 Мбит/сек