



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

© 2023 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 7.2.x/ 7.3.x• Astra Linux 2.11 / 2.12• CentOS 7.x / 8.x• RedHat Enterprise Linux 7.x / 8.x• Ubuntu Linux 16.x / 18.x / 20.x
СУБД	<ul style="list-style-type: none">• PostgreSQL 12 и выше• ClickHouse• pgbouncer• Tarantool• Redis• Patroni
Веб-сервер	<ul style="list-style-type: none">• Apache Tomcat 9.0.x• Nginx
Java	<ul style="list-style-type: none">• OpenJDK / LibericaJDK 11 (11.x)
Предварительный просмотр документов	JodConverter

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)
Сетевое подключение (обмен с сервером приложения)	не менее 1 Гбит/с

3.2. Техническое обеспечение сервера приложений

Процессор (CPU)	Не менее 16 ядер (AMD or Intel x86 64-бит, 2,4 ГГц)
Объем оперативной памяти (RAM)	24 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