**Требования для установки ПО**

1. RAM: 2Gb+

2. CPU: AMD Ryzen 7 1700 или выше

3. Место: 4Gb+

4. ОC: любая с поддержкой Docker Engine

5. Docker Engine: 1.13.0+

6. Docker Compose: 1.27.0+

**Инструкция по инсталляции**

# БАЗОВОЕ СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Системные программные средства, для которых обеспечивается эффективная работа Программы:

* операционная система для серверов: Ubuntu 18.04 Server Edition.

На сервере необходимо следующее программное обеспечение:

* система управления базами данных MySql 5.7 ;
* веб-сервер apache2 версии 2.2.4 и выше.
* интерпретатор языка программирования php 7.2

На клиентских рабочих станциях необходимо следующее программное обеспечение:

* браузер Mozilla FireFox версии 80 и выше или Google Chrome 91.0 и выше;

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Серверные компоненты Программы должны быть установлены на выделенном сервере, предназначенном исключительно для эксплуатации серверных компонент Программы.

Минимальные технические характеристики клиентских компьютеров:

* процессор 2GHz;
* память 4GB;

Минимальные технические характеристики серверного оборудования:

* двухпроцессорная система 2GHz;
* память 16GB;
* свободное дисковое пространство 50GB (+ пространство для размещения прикладных систем и баз данных).

Рекомендуемые технические характеристики клиентских компьютеров:

* процессор 2GHz;
* память 16GB;

Рекомендуемые технические характеристики серверного оборудования:

* четырехпроцессорная система 2,5 GHz;
* память 16GB – 64 GB;
* свободное дисковое пространство 60GB (+ пространство для размещения прикладных систем и баз данных).

Установка должна производиться на операционную систему **Ubuntu 18.04**.

Установка необходимого ПО

Установить web server apache2, БД MySql 5.7, PHP 7.2

Выполнить следующие команды

 **apt install apache2 mysql-server-5.7 php7.2**

Настроить виртуальный хост для домена

В папку **/etc/apache2/sites-available/** добавить файл **{название домена}.conf**

В этом файле добавить конфигурацию для домена

**<VirtualHost \*:80>**

 **ServerName {название домена}**

 **ServerRoot {папка с файлами проекта}**

 **<DocumentRoot {папка с файлами проекта}>**

 **Require all granted**

 **</DocumentRoot>**

 **CustomLog {путь к файлу логов доступа}**

 **ErrorLog {путь к файлу логов ошибок}**

**</VirtualHost>**

Настроить БД MySql

В файле конфига **/etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf** добавить параметры

 **event\_scheduler = 0n**

 **innodb\_lock\_wait\_timeout = 130**

Перезапустить MySql командной

**service mysql restart**

Внести изменения в файл конфигурации **/etc/php/7.2/apache2/php.ini**

 **memory\_limit = 256M**

 **max\_input\_vars = 56000**

 **max\_execution\_time = 6000**

 **post\_max\_size = 100M**

Установить расширения для php

* **php-gd**
* **php-xml**
* **php-curl**
* **php-imagemagick**
* **imagemagick**

перезапустить веб сервер **apache2** выполнив команду

 **service apache2 restart**

Скопировать из репозитория файлы в папку проекта. Прописать данные для подключения к БД в конфигурационном файле dbconf.ini