## ИНСТРУКЦИЯ

## по установке «Автоматизированная информационная система управления проектами в государственном секторе» «SP-Public Projects»

1. Установка и настройка БД
   1. Установить и настроить PostgreSQL-9.6 в соответствии с документацией производителя <https://www.postgresql.org/>
   2. В настройках PostgreSQL-9.6 установить прослушивание ip адреса сервера приложения.
   3. В PostgreSQL-9.6 создать роль (пользователя) с правами авторизации и с правами администратора, например пользователя «aisupd».
   4. Создать базу данных, например «aisupd» с владельцем, ранее созданным пользователем, «aisupd».
   5. Авторизоваться в PostgreSQL-9.6 под созданным пользователем «aisupd».
   6. Запустить поочередно три установочных скрипта из папки «/install» дистрибутива приложения:

* PostgreSQL\_INSTALL\_1.sql
* PostgreSQL\_INSTALL\_2.sql
* PostgreSQL\_INSTALL\_3.sql
  1. Можно убрать права администратора у ранее созданной роли PostgreSQL-9.6 (пользователя) «aisupd».

1. Установка и настройка приложения:
   1. На сервере приложения установить и настроить web-сервер. «Система» проходила тестирование и поддерживает следующий web-серверы:

* Nginx.
* IIS.
* Apache HTTP-сервер.
  1. На сервере приложения установить PHP и настроить установленный web-сервер для исполнения php-приложений. Приложение тестировалось и поддерживает php версии 7.3.\*, 7.4.\*. В настройках php должны быть подключены следующие обязательные модули:
* "mbstring".
* "json".
* "curl".
* "simplexml".
* "ftp".
* "zip".
* "soap".
* "pdo\_pgsql".
  1. На установленном web-сервере создать и настроить сайт, таким образом, чтобы папка «/Application» из дистрибутива приложения, являлась web-root папкой сайта. Файл index.php из папки «/Application» является единой входной точкой web приложения.
  2. Примеры настройки приложения на разных web-серверах.
     1. Apache и IIS:

1. «Система» готова к работе с настроенным по умолчанию на серверах Apache и IIS. Файлы «.htaccess» (для Apache) и «web.config» (для IIS) в приложении ограничивают доступ к некоторым ресурсам и перенаправляют запросы на единую точку входа.
   * 1. Nginx:
2. «Систему» можно использовать с веб-сервером Nginx и PHP с помощью FPM SAPI. Ниже приведён пример простой конфигурации хоста upd-app.
3. server {
4. listen 80;
5. server\_name upd-app;
6. root /var/www/upd-app/Application;
7. index index.html index.php;
8. location ~ /protected {
9. location ~ \.php$ {return 403;}
10. deny all;
11. return 404;
12. }
13. location / {
14. try\_files $uri $uri/ /index.php?$query\_string;
15. location ~ \.php$ {
16. fastcgi\_pass 127.0.0.1:9000;
17. include fastcgi\_params;
18. }
19. }
20. }
    1. Настроить конфигурационный файл окружения приложения. В папке «/Application/protected/config», сделать копию файла environment.php-dist, копию переименовать в environment.php. В верхнем блоке «Настройки окружения» в файле environment.php внести необходимые параметры соединения с базай данных, часовым поясом «Системы», и др…
    2. Проверить или настроить, что бы следующие папки «Системы» были доступны на запись:

* \Application\assets
* \Application\blobs
* \Application\protected\runtime
  1. Для OC Linux, проверить или настроить, что бы следующие файлы «Системы» были доступны для выполнения:
* Все файлы \*.sh в папке \Commands
* Файлы \Application\protected\yiic и \Application\protected\yii2
  1. Применить актуальные обновления структуры базы данных. Войти в терминале в папку приложения \Application\protected\ и выполнить «./yiic migrate» команду.

1. Запуск скриптов по расписанию.
   1. Для ОС Linux, командой crontab внести список выполняемых команд из файла \install\cron.txt. В приведенных командах необходимо отредактировать пути в соответствии с местонахождением «Систему» в файловой системе.