

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО
«СоцАйТи»

_____ Т.Б. Ильина

М.П.

«__» _____ 202__ года

Программное обеспечение «Реасофт»

**Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения,
предоставленного для проведения экспертной проверки**

На 11 листах

Аннотация

Настоящий документ представляет собой инструкцию по установке экземпляра программного обеспечения «Реасофт» (далее – ПО «Реасофт», Система), предоставленного для проведения экспертной проверки.

Документ содержит описание действий по установке и настройке ПО, инструкцию по разворачиванию экземпляра ПО, а также контакты технических специалистов, которые могут проконсультировать по процессу развертывания и настройки экземпляра ПО и его функционирования.

Содержание

Перечень сокращений	4
1 Общие сведения	5
1.1 Наименование программного обеспечения	5
1.2 Краткое описание возможностей средства автоматизации	5
2 Назначение и условия применения	5
2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации.....	5
2.2 Условия применения ПО в соответствии с назначением	6
2.2.1 Серверная часть.....	6
2.2.2 Клиентская часть.....	7
3 Порядок развертывания программного обеспечения	8
4 Контактная информация.....	11

Перечень сокращений

Сокращение	Расшифровка
API	(англ. Application Programming Interface) – программный интерфейс приложения, интерфейс прикладного программирования
CPU	(англ. Central Processing Unit) – центральное обрабатывающее устройство – электронный блок либо интегральная схема (микропроцессор), исполняющая машинные инструкции (код программ), главная часть аппаратного обеспечения компьютера или программируемого логического контроллера
PDF	(англ. Portable Document Format) – формат хранения электронных документов
БД	База данных
МО	Медицинская организация
ПО	Программное обеспечение
СУБД	Система управления базами данных

1 Общие сведения

1.1 Наименование программного обеспечения

Программное обеспечение «Реасофт» — ПО для автоматизации и информационной поддержки процесса реабилитации пациентов в лечебно-реабилитационных центрах.

1.2 Краткое описание возможностей средства автоматизации

ПО «Реасофт» предназначено для решения следующих задач:

- прогнозирование и оценка степени запланированного результата индивидуальных реабилитационных мероприятий на основе данных о пациенте, ведение реабилитационных процедур;
- администрирование и настройка автоматизируемого процесса по реабилитации пациентов;
- логирование и журналирование работы ПО.

2 Назначение и условия применения

2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации

Объектом автоматизации является процесс реабилитации пациентов в лечебно-реабилитационных центрах, состоящий из следующих основных шагов:

- 1) Пациент обращается за медицинской помощью в лечебно-профилактическое учреждение (амбулаторно или в условиях стационара);
- 2) Врач формирует выписной эпикриз, назначает реабилитационные процедуры, передает выписной эпикриз на руки пациенту и/или в электронном виде передает его в реабилитационный центр;
- 3) Пациент обращается в реабилитационный центр:
 - Администратор загружает выписной эпикриз пациента в электронном виде в Систему (при необходимости предварительно формирует скан-копию);
 - Система автоматически распознает текст документа. На основе данных из выписного эпикриза автоматически создается программа реабилитации пациента (новый профиль пациента или существующий в Системе);
 - Администратор отправляет программу реабилитации на согласование Врачу;
 - Врач просматривает полученную программу реабилитации, сверяет данные со скан-копией выписного эпикриза, при необходимости

вносит в профиль пациента и программу реабилитации коррективы, помечает программу как согласованную;

4) Администратор включает пациента в реабилитационную группу и выдает карту доступа к тренажерам;

5) Пациент посещает тренажерный зал согласно расписанию, выполняет процедуры согласно программе реабилитации;

6) По окончании реабилитационных процедур Администратор оформляет медицинские документы на пациента.

На всем протяжении процесса реабилитации после начала реабилитационных процедур:

1) Администратор ведет расписание занятий и учет карт доступа, оформляет документы пациента, контролирует работу Системы в целом;

2) Инструктор контролирует работу пациентов на тренажерах и работу оборудования согласно программам реабилитации и сформированному расписанию;

3) Врач просматривает историю активности пациента в рамках реабилитационных мероприятий, при необходимости корректирует программу реабилитации.

Программное обеспечение призвано повысить гибкость и эффективность реабилитационных процедур, оптимизировать трудозатраты персонала МО на индивидуальную настройку тренажеров и сопровождение пациента без потери качества реабилитации для пациента.

2.2 Условия применения ПО в соответствии с назначением

2.2.1 Серверная часть

2.2.1.1 Комплекс технических средств

Требования к техническим средствам для размещения серверной части приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Требования к техническим средствам для размещения серверной части

Компонент	Минимальная конфигурация
Процессор	Не менее 4 ядер CPU
Объем оперативной памяти	Не менее 8 Гбайт
Свободное дисковое пространство	Не менее 200 Гбайт

2.2.1.2 Программное обеспечение

Для обеспечения работы серверной части ПО должно быть установлено программное обеспечение, перечень которого приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Требования к составу программного обеспечения серверной части ПО «Реасофт»

Компонент	Конфигурация
Операционная система	Ubuntu 20.04 или допустимый аналог
СУБД	PostgreSQL 10.3
Общесистемное ПО	Docker 20.10 PHP 7.1 Composer v1

2.2.2 Клиентская часть

2.2.2.1 Комплекс технических средств

Для работы с ПО рабочие станции пользователей должны удовлетворять требованиям к техническому обеспечению согласно таблице 3

Таблица 3 – Требования к техническим характеристикам рабочих станций пользователей

Компонент	Минимальная конфигурация	Рекомендуемая конфигурация
Частота процессора	1,0 ГГц	2,0 ГГц и более
Объем оперативной памяти	2 Гбайт	3 Гбайт и более
Свободное дисковое пространство	3 Гбайт	5 Гбайт и более

2.2.2.2 Программное обеспечение

На рабочих местах должно быть установлено программное обеспечение, перечень которого приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Требования к составу программного обеспечения рабочих мест пользователей

Компонент	Конфигурация
Операционная система	Любая операционная система, поддерживающая работу Интернет-браузера
Общесистемное ПО	Последние версии следующих Интернет-браузеров (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Microsoft Internet Explorer, Safari, Yandex.Browser, Спутник)

3 Порядок развертывания программного обеспечения

Для серверной части ПО необходимо установить программное обеспечение из состава, который определен в разделе 2.2.1.2 настоящего документа. Если на сервере уже установлен какой-либо веб-сервер, его необходимо удалить и освободить 80 порт.

- Выполнить сборку ПО:

1) Выполнить скрипт `php init` из директории html, выбрать режим `production`:

```
cd html
php init
```

2) Установить `composer` глобально по инструкции `<https://getcomposer.org/download/>` и переключиться на версию 1:

```
sudo composer self-update --1
```

3) Установить зависимости (текущая папка должна быть `html`):

```
composer global require "fxp/composer-asset-plugin:^1.2.0"
composer install --ignore-platform-reqs
```


4) Отредактировать параметры для подключения к БД в файле `docker-compose.local.yml`:

```
...
- POSTGRES_DB=simulator # название базы
- POSTGRES_PORT=5432 # порт
- POSTGRES_USER=postgres # пользователь БД
- POSTGRES_PASSWORD=pass # пароль
- POSTGRES_TIMEOUT=30
...
```

5) Выполнить настройку подключения к БД и компонента отчетов в файле `html/common/config/main-local.php` в соответствии указанным в п. 4), например:

```
...
    'db' => [
        'class' => 'yii\db\Connection',
        'dsn' => 'pgsql:host=db;dbname=simulator',
        'username' => 'postgres',
        'password' => 'pass',
        'charset' => 'utf8',
    ],
    'dbreport' => [
        'class' => 'yii\db\Connection',
        'dsn' => 'pgsql:host=db;dbname=simulator',
        'username' => 'postgres',
        'password' => 'pass',
        'charset' => 'utf8',
    ],
...

```

6) Выполнить настройку подключения к БД в файле `docker-conf/jsreport/prod.config.example.json` в соответствии указанным в п. 4), например:

```
"connectionString": {
  "name": "postgres",
  "host": "db",
  "port": 5432,
  "database": "simulator",
  "user": "postgres",
  "password": "pass"
```

```
},
```

7) Изменить путь к папке `vendor` в файлах `html/yii` и `html/frontend/web/index.php`:

```
# html/yii
...
require(__DIR__ . '/../vendor/autoload.php');
require(__DIR__ . '/../vendor/yiisoft/yii2/Yii.php');
...

# html/frontend/web/index.php
...
require(__DIR__ . '/../../../../vendor/autoload.php');
require(__DIR__ . '/../../../../vendor/yiisoft/yii2/Yii.php');
...

```

8) Выполнить команду для сборки контейнера:

```
sudo docker compose -f docker-compose.build.yml build
```

- Выполнить запуск проекта:

1) Выполнить команду для запуска контейнеров:

```
sudo docker compose -f docker-compose.local.yml up -d
```

В результате должны запуститься все контейнеры.

- Выполнить первичную настройку приложения:

1) Запустить миграции:

```
sh docker.migrate.sh
```

Если в процессе сборки указаны корректные данные для подключения к БД, то все миграции должны успешно выполняться.

2) Выполнить заполнение БД данными:

Для заполнения БД данными по группам, типам тренажеров, тренажерам, тренировкам и программам можно воспользоваться специальной командой. Запустить заполнение БД данными:

```
sh docker.command.sh programm/add
```

- Выполнить вход в приложение:

После развертывания в программном обеспечении по умолчанию определяется учетная запись администратора со следующими учетными данными:

- логин: webadmin
- пароль: webadmin

Запуск и вход в Систему осуществляются с помощью любого современного Интернет-браузера через стартовую страницу по адресу, который был определен при установке, например `http://127.0.0.1/`.

4 Контактная информация

Фактический адрес размещения инфраструктуры разработки: г. Москва, ул. Складочная, д. 1 стр. 18, подъезд 3, оф. 315

Фактический адрес размещения разработчиков: г. Москва, ул. Складочная, д. 1 стр. 18, подъезд 3, оф. 315

Фактический адрес размещения службы поддержки: г. Москва, ул. Складочная, д. 1 стр. 18, подъезд 3, оф. 315

Email: info@соцайти.рф

Адрес веб-сайта: <https://соцайти.рф>