

Техническая поддержка:
тел. +7 (995) 599-01-51
<https://allphysio.ru/>
email: go@allphysio.ru

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ **AllPhysio**

Описание функциональных характеристик

Листов 11

2024

АННОТАЦИЯ

Документ содержит сведения о функциональных характеристиках программного обеспечения AllPhysio.

Документ предназначен для пользователей программного обеспечения.

Документ разработан с учетом положений следующих нормативных документов:

- ГОСТ 19.105–78 «Единая система программной документации. Общие требования к программным документам»;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126–93 «Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению».

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. Общие сведения | 4 |
| 1.1. Наименование программы..... | 4 |
| 1.2. Основные сведения | 4 |
| 1.3. Назначение программы..... | 4 |
| 1.4. Особенности применения | 5 |
| 2. Перечень реализуемых функций | 6 |
| 3. Описание характеристик | 7 |
| 3.1. Состав и структура..... | 7 |
| 3.2. Общие характеристики | 7 |
| 3.3. Функциональные характеристики | 9 |
| 3.4. Прочие характеристики качества программного обеспечения..... | 10 |

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование программы

Полное наименование программы: AllPhysio.

В рамках настоящего документа употребляется также обозначение «ПО».

1.2. Основные сведения

AllPhysio – российское программное обеспечение, разработчик – гражданин Российской Федерации Неустроев Лаврентий Кириллович.

Сайт разработчика: <https://allphysio.ru/>.

Правообладатель ПО: гражданин Российской Федерации Неустроев Лаврентий Кириллович.

Сведения о ПО не составляют государственную тайну. ПО не содержит и не обрабатывает сведения, составляющие государственную тайну.

ПО не имеет принудительного обновления и управления из-за рубежа.

Лицензии используемых компонентов позволяют получить исключительные права на ПО.

ПО относится к классу 09.01 «Средства управления бизнес-процессами (BPM)» по Классификатору программ для электронных вычислительных машин и баз данных в соответствии с приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 22.09.2020 № 486.

1.3. Назначение программы

1.3.1. Функциональное назначение

Программное обеспечение AllPhysio предназначено для автоматизации взаимодействия специалистов по физической терапии с их клиентами.

1.3.2. Эксплуатационное назначение

Программное обеспечение AllPhysio реализовано в виде веб-приложения и распространяется по модели SaaS.

1.4. Особенности применения

ПО может использоваться реабилитологами, неврологами, остеопатами, терапевтами, врачами ЛФК и спортивной медицины, физическими терапевтами, эрготерапевтами и их пациентами.

AllPhysio обеспечивает функционирование в многопользовательском режиме.

ПО разворачивается на серверном оборудовании разработчика и функционирует под управлением операционной системы Ubuntu 20.04 LTS.

В качестве системы управления базами данных (СУБД) применяется MySQL Community Server (версия 8.0.34).

Пользователями ПО являются врачи в реабилитационной и восстановительной сфере, а также клиенты таких специалистов.

2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕАЛИЗУЕМЫХ ФУНКЦИЙ

Программное обеспечение AllPhysio реализует следующие основные функции:

- для специалистов по физической терапии:
 - создание авторских планов упражнений;
 - ведение учета клиентов;
 - консультирование клиентов при помощи встроенного чата;
 - просмотр статистики активностей клиентов;

- для клиентов:
 - прохождение упражнений по видеороликам с учетом рекомендаций специалиста;
 - получение индивидуальных консультаций специалиста по физической терапии.

3. ОПИСАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК

3.1. Состав и структура

ПО состоит из следующих компонентов:

- серверная часть («Back-end»);
- клиентская часть («Front-end»).

Серверная часть обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- ведение внутренней базы данных;
- управление настройками ПО;
- журналирование работы ПО;
- предоставление программного интерфейса взаимодействия (API) для клиентской части.

Клиентская часть функционирует в рамках веб-браузера на ПЭВМ пользователя. Клиентская часть ПО реализует функции взаимодействия с пользователем посредством графического пользовательского интерфейса.

Пользовательский интерфейс ПО реализован на основе веб-технологий и обеспечивает возможность работы пользователя с ПО с использованием любого веб-браузера актуальной версии.

3.2. Общие характеристики

3.2.1. Программное обеспечение, необходимое для функционирования

Перечень общего программного обеспечения (ОПО), которое должно быть установлено для серверной части ПО:

- ОС Ubuntu (версия 20.04 LTS и выше);
- WordPress (версия 6.4.5 и выше);
- СУБД MySQL Community Server (версия 8.0.34 и выше).

Для функционирования клиентской части веб-приложения на пользовательской ПЭВМ должна быть установлена актуальная версия любого веб-браузера.

3.2.2. Технические средства, необходимые для функционирования

Для выполнения серверной части ПО ЭВМ должна иметь характеристики не хуже:

- центральный процессор: Intel Core i3, 1,6 ГГц (или эквивалент);
- объем оперативной памяти: 16 ГБ;
- свободное место на жестком диске: 500 ГБ;

- подключение к сети Интернет 100 Мбит/с.

Для выполнения клиентской части ПО ПЭВМ должна иметь характеристики не хуже:

- центральный процессор: Intel Core i3, 1,6 ГГц (или эквивалент);
- объем оперативной памяти: 8 ГБ;
- свободное место на жестком диске: 100 ГБ;
- подключение к сети Интернет 10 Мбит/с.

Приведенные выше требования к техническим средствам являются минимально допустимыми. Применение более производительных технических средств улучшает эксплуатационные свойства ПО.

3.2.3. Соответствие стандартам

ПО разрабатывается с применением ключевых принципов безопасной разработки программного обеспечения.

Оценка разрабатываемой программной продукции осуществляется с учетом положений ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126–93 «Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению».

Разработка и сопровождение ПО в рамках его жизненного цикла осуществляется с учетом положений документа ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207–2010 «Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств».

3.2.4. Средства разработки

Программное обеспечение разработано с использованием следующих языков программирования:

- PHP;
- JavaScript.

В качестве средств обеспечения функционирования серверной части программного обеспечения применяются:

- веб-сервер Apache HTTP Server. (версия 2.4.51);
- веб-сервер nginx (версия 1.20.2).

В качестве средств разработки клиентской части программного обеспечения применяется среда разработки Xcode (версия 13, тип лицензии Apple Developer Program License Agreement, проприетарная, бесплатная).

Для создания ПО применялась платформа управления контентом WordPress (версия 6.4.5, тип лицензии GPLv2).

Для улучшения функциональности и расширения возможностей ПО, применяются следующие плагины:

- Classic Editor (версия 1.6.3, тип лицензии GPLv2);
- Classic Widgets (версия 0.3, тип лицензии GPLv2);
- Cyr to Lat enhanced (версия 3.7, тип лицензии GPL);
- Easy WP SMTP (версия 2.3.0, бесплатная, тип лицензии GPLv2);
- UpdraftPlus – Backup/Restore (версия 1.24.3, бесплатная, тип лицензии GPLv3);
- WPS Hide Login (версия 1.9.15.2, тип лицензии GPLv2).

В качестве системы управления базами данных (СУБД) применяется MySQL Community Server (версия 8.0.34, тип лицензии GPL).

3.3. Функциональные характеристики

3.3.1. Режим функционирования

ПО функционирует на серверном оборудовании разработчика и доступно конечным пользователям посредством сети Интернет. ПО ориентировано на круглосуточный непрерывный режим работы с периодическими отключениями для выполнения технического обслуживания.

3.3.2. Пользователи и роли

Ролевая модель предполагает две роли: «Специалист» и «Пациент»¹. Специалист создает планы упражнений, загружает в ПО видеоуроки, ведет учет своих пациентов и консультирует их посредством встроенного чата. Пациенты проходят планы упражнений и получают консультации от Специалистов посредством встроенного чата.

Взаимодействие с пользователями ПО осуществляется на основе веб-технологий с применением любого веб-браузера актуальной версии.

Количество пользователей ПО не ограничено и зависит от аппаратных характеристик серверного оборудования.

¹ Название типа аккаунта в рамках данного ПО. С ролью «Пациент» регистрируются клиенты специалистов по физической терапии.

3.3.3. Сетевое взаимодействие

ПО поддерживает сетевое взаимодействие с использованием протокола HTTPS – при взаимодействии с конечным пользователем (с использованием веб-браузера).

Серверное оборудование, на котором функционирует серверная часть ПО, требует подключения к сети Интернет со скоростью от 100 Мбит/сек.

Для корректной работы веб-приложения на пользовательской ПЭВМ требуется наличие подключения к сети Интернет со скоростью не менее 10 Мбит/сек.

3.3.4. Сбор и хранение данных

ПО осуществляет хранение данных под управлением СУБД MySQL Community Server.

Журналы работы ПО сохраняются в файловой системе в виде текстовых файлов.

Пользовательские данные (учетная запись, пароль) хранятся в хэшированном виде.

Общие настройки ПО (например, параметры подключения к сети) хранятся в базе данных.

3.4. Прочие характеристики качества программного обеспечения

3.4.1. Надежность

ПО разработано с использованием современных технологий, модульной архитектуры, распространенных языков программирования и ориентировано на длительный срок эксплуатации.

ПО ориентировано на непрерывный режим работы с периодическими остановками, необходимыми для проведения технического обслуживания оборудования.

Надежность ПО обеспечивается реализацией необходимых процедур контроля качества при разработке, в том числе реализации различных видов тестирования:

- тестирование API – производится при добавлении новой функциональности в серверную часть ПО;
- тестирование пользовательского интерфейса – производится при реализации новых функций в клиентской части ПО.

ПО обеспечивает надежное функционирование за счет реализации процедур восстановления в случае сбоев, в том числе:

- ПО создает необходимые файлы конфигурации со значениями «по умолчанию», если они были удалены или повреждены;
- ПО обеспечивает автоматическое восстановление работоспособности после сбоев;

- резервное копирование компонентов ПО обеспечивается программным обеспечением, входящим в состав серверной инфраструктуры разработчика.

3.4.2. Расширяемость

ПО построено с применением принципов модульности, открытой архитектуры и позволяет расширять перечень реализуемых функций.

3.4.3. Защищенность

ПО разрабатывается с применением ключевых принципов безопасной разработки программного обеспечения.

ПО поддерживает механизмы защиты, предоставляемые операционной системой.

Сетевое взаимодействие с пользовательской ПЭВМ осуществляется с использованием защищенного протокола HTTPS.

3.4.4. Эргономичность

ПО разработано с использованием принципов обеспечения эргономичности для пользователей и имеет интуитивно понятный графический интерфейс на всех стадиях ввода, обработки и передачи информации, позволяющий пользователю свободно ориентироваться в информационном и функциональном пространстве ПО.

Язык пользовательского интерфейса – русский.

3.4.5. Сопровождаемость

Эксплуатация ПО не требует специальных знаний от конечных пользователей, кроме общих навыков работы с ПЭВМ и веб-браузерами, а также знаний функциональных возможностей ПО в рамках эксплуатационной документации.

Сопровождение эксплуатации ПО выполняется силами разработчика посредством регистрации и обработки обращений пользователей.

Обратиться за технической поддержкой можно по электронной почте: go@allphysio.ru.

3.4.6. Переносимость (мобильность)

ПО реализовано с использованием распространенных языков программирования и библиотек, которые позволяют обеспечивать функционирование ПО на различных аппаратных средствах, обладающих достаточной производительностью и необходимыми интерфейсами.