

## Аннотация

В настоящем документе содержится описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла ПО «Medtouch».

Это образовательная медицинская платформа, которая реализовывает медицинские и медико-социальные проекты. Сотрудничает с государственными, правительственными, научными, медицинскими, коммерческими и общественными учреждениями, что обеспечивает высокое качество проводимых мероприятий. Ежегодно на портале проводится более 200 образовательных мероприятий для врачей, в том числе с начислением баллов НМО.

## 1. Термины и определения

Аудит	Независимая оценка программных продуктов и процессов, проводимая уполномоченным лицом с целью оценить их соответствие требованиям
Базовая линия	Спецификация или продукт, которые были официально рассмотрены и согласованы с тем, чтобы впоследствии служить основой для дальнейшего развития, и которые могут быть изменены только посредством официальных и контролируемых процедур изменения
Валидация	Подтверждение (на основе представления объективных свидетельств) того, что требования, предназначенные для конкретного использования или применения, выполнены
Верификация	Подтверждение (на основе представления объективных свидетельств) того, что заданные требования полностью выполнены
Версия	Идентифицированный экземпляр составной части или программного продукта
Жизненный цикл	Развитие системы, продукта, услуги, проекта или других изготовленных человеком объектов, начиная со стадии разработки концепции и заканчивая прекращением применения
Мониторинг	Текущий контроль состояния деятельности поставщика и результатов этой деятельности, проводимый приобретающей или третьей стороной
Отказоустойчивость	Свойство системы сохранять свою работоспособность после отказа одной или нескольких её составных частей.
Пользователь	Лицо или группа лиц, извлекающих пользу из системы в процессе ее применения
Правообладатель	Лицо или организация, имеющие право, долю, требование или интерес в системе или в обладании ее характеристиками, удовлетворяющими ее потребности и ожидания
Программная составная часть	Исходный код, объектный код, контрольный код, контрольные данные или совокупность этих составных частей
Программный продукт	Совокупность компьютерных программ, процедур и, возможно, связанных с ними документации и данных
Проект	Попытка действий с определенными начальными и конечными сроками, предпринимаемая для создания продукта или услуги в соответствии с заданными ресурсами и требованиями

## 2. Общие сведения

#### Назначение ПО

ПО «Medtouch» - это образовательная медицинская платформа, которая реализовывает медицинские и медико-социальные проекты любого уровня: от профессиональных школ для врачей и пациентов до международных конгрессов в России и за рубежом.

Сотрудничает с государственными, правительственными, научными, медицинскими, коммерческими и общественными учреждениями, что обеспечивает высокое качество проводимых мероприятий. Ежегодно на портале проводится более 200 образовательных мероприятий для врачей, в том числе с начислением баллов НМО.

Сервис пользуется спросом у врачей различных направлений и специальностей с целью обучения и повышения квалификаций. Учебный процесс осуществляется в течение всего календарного года. Обучение проводится по очной, очно-заочной и заочной формам обучения. Форма обучения указывается в соответствующей образовательной программе. При реализации программ используются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Проходят регулярные эфиры с экспертами на самые актуальные темы и материалы для врачей по всей Российской Федерации. Предусмотрены лендинговые страницы для институтов с удобным интерфейсом отслеживания плана мероприятий на интерактивном календаре. А также с возможностью просмотра прямой трансляции или записи каждого проведенного мероприятия. Новейший формат подачи информации с интерактивной формой представления, мультимедийными элементами и возможностью online тестирования знаний по заданной тематике.

Сервис включает в себя систему личных кабинетов администратора, медицинского представителя, телемаркетолога, врача (с различными степенями верификации и уровнем доступа).

#### Сведения о правообладателе программного обеспечения

Полное наименование организации:
Общество с ограниченной ответственностью «МЕДГУРУ»

Сокращение наименование: ООО «МЕДГУРУ»

Hauменование на английском: OOO «MEDGURU»

## Дата создания организации:

23.05.2018

## Учредители:

Третьяков Ярослав Олегович

## Место нахождения организации:

123060, город Москва, ул. Маршала Рыбалко, д. 2 к. 6, помещ. І комната 5 офис 722

## Режим и график работы организации:

10:00 - 19:00

## Контактный телефон организации:

+7 (495) 445 45 10

## Адрес электронной почты:

manager@medguru.studio

## 3. Процессы жизненного цикла

#### 3.1 Стадии жизненного цикла

#### а) Стадия подготовки

- **Идея** Данный этап включает в себя сбор и анализ требований, разработку возможных решений и оценку их реализуемости, предварительный расчет затрат на реализацию решений и оценку их полезности с учетом целей правообладателя, оценку рисков.
- Бизнес требования содержат указания на проблемы и потребности, схемы бизнес-процессов, которые необходимы в том числе для того, чтобы учесть все ветки процесса. Данный этап включает в себя определение заинтересованных в проекте сторон, которые могут повлиять на проект; выявление потенциальных сложностей, которые могут прервать проект или снизить успешность проекта; выделение ключевых лиц, которые должны быть информированы о ходе проекта, определение группы лиц, которые должны быть вовлечены на каждом этапе проекта, оценку средств,правил и принципов коммуникации на протяжении всего проекта.
- **Дизайн** после формирования требований задача передается на проработку дизайнеру, который занимается проектированием.
- Согласование системных/функциональных требований при получении дизайна и его базового описания формируются функциональные требования, содержащие конкретику описание элементов дизайна, пользовательского взаимодействия и т.д. На данном этапе анализируются особенности планируемого применения разрабатываемой системы для задания системных требований. Системные требования расставляются по приоритетам, утверждаются и фиксируются в базовой линии.
- **Формирование задач и установка приоритета** на данном этапе по результатам разработки и согласования дизайна, системных и функциональных требований осуществляется постановка задач группам разработчиков.

#### b) Стадия разработки

В ходе выполнения стадии проектируется архитектура программного обеспечения и его элементов. При реализации программного обеспечения производятся, комплексируются, испытываются и оцениваются технические и программные средства и интерфейсы, определяются требования к средствам производства, обучения и поддержки,

разрабатывается документация. Стадия завершается готовностью программного продукта (прототипа) к предварительным испытаниям. Результатом стадии разработки является программный продукт (или прототип), готовый к предварительным испытаниям, вместе с технической документацией, а также требования, решения, оценки и прочие аналитические данные, предназначенные для использования на последующих стадиях.

#### с) Стадия ввода в действие

Стадия ввода в действие заключается в изготовлении, сборке, комплексировании и проведении испытаний программного обеспечения, разработанного на предыдущем этапе. Стадия может включать в себя процессы улучшения программного продукта и делится на 2 этапа:

- **Предварительные испытания** проверяется работоспособность и соответствие техническому заданию, устраняются выявленные неисправности и недостатки. После этого программный продукт передается в опытную эксплуатацию.
- Опытная эксплуатация работа с программным продуктом по назначению, собираются статистические данные о характеристиках и результатах функционирования. При необходимости осуществляется доработка программного продукта.

#### d) Стадия внедрения

Стадия включает в себя процессы, относящиеся к использованию программного обеспечения в целях, отвечающих предназначению. Совместно с использованием программного обеспечения осуществляется контроль характеристик, а также сбор и анализ данных об отклонениях, недостатках и отказах.

## 4. Реализация эксплуатационных требований

#### 4.1. Спецификация решения по реализации отказоустойчивости

Отказоустойчивость сервиса обеспечивается разворачиванием нескольких экземпляров продукта на виртуальных машинах контура. Управление разворачиванием и поддержкой экземпляров в рабочем состоянии осуществляется стандартными средствами кластера.

Отказоустойчивость базы данных обеспечивается кластерным решением с классическим методом перехода на резерв в ручном режиме.

# 4.2. Реализация требований по резервному копированию, архивации и восстановлению

Резервное копирование на контуре разработки и контурах функционального тестирования не предполагается.

Резервное копирование данных для БД промышленного контура выполняется периодически по расписанию в автоматическом режиме. Выполнять резервное копирование необходимо еженедельно в 00:00 по московскому времени.

Раздел для бэкапа размещается на виртуальной машине, выделенной исключительно для бэкапа.

#### 4.3. Реализация требований к режиму сопровождения

Для промышленного контура: 24 часа 7 дней в неделю

Для контуров функционального тестирования: 8 часов 5 дней в неделю

#### 4.3.1 Процесс аудита сервиса

Периодически с целью улучшения качества работы web-сервиса проводится аудит:

- разрабатывается и осуществляется стратегия аудита;
- согласно стратегии аудита определяется соответствие отобранных рабочих программных продуктов и (или) услуг или процессов требованиям, планам и соглашениям:

- аудиты проводятся квалифицированными специалистами отдела тестирования;
- проблемы, выявленные в процессе аудита, идентифицируются, доводятся до сведения ответственных за корректирующие действия и затем решаются.

#### 4.3.2 Процесс решения проблем web-сервиса

- разрабатывается стратегия менеджмента проблем;
- проблемы регистрируются, идентифицируются и классифицируются;
- проблемы анализируются и оцениваются для определения приемлемого решения (решений);
- выполняется решение проблем;
- проблемы отслеживаются вплоть до их закрытия;
- известно текущее состояние всех зафиксированных проблем.

#### 4.4. Минимальная требуемая квалификация для использования ПО

- базовые навыки работы на персональном компьютере с современными офисными приложениями и операционной системой (клавиатура, мышь, управление окнами и приложениями, файловая система);
- базовые навыки использования интернет-браузера (установка подключений, доступ к веб-сайтам, навигация, формы и другие типовые интерактивные элементы веб-интерфейса).

#### 4.5. Персонал, задействованный в жизненном цикле ПО

#### Разработка:

- Менеджер проекта (1 сотрудник) принимает участие в качестве руководителя команды продукта во всех стадиях жизненного цикла в процессах анализа требований, разработки архитектурных решений, разработки планов и программ, реализации программного продукта, выпуска версий, тестирования, применения и сопровождения программных средств.
- Руководитель группы разработки (1 сотрудник) принимает участие во всех стадиях жизненного цикла в процессах планирования и контроля исполнения проекта, утверждения архитектурных решений, менеджмента и стратегии проекта в соответствии с должностной инструкцией.
- Разработчик (1 сотрудник) принимает участие во всех стадиях жизненного цикла в процессах реализации программного продукта, выпуска версий,
   тестирования и сопровождения программных средств.
- Дизайнер (1 сотрудник) принимает участие в разработке дизайна проекта и стратегии проекта в соответствии с должностной инструкцией.

#### Техническая поддержка:

- Менеджер проекта (1 сотрудник) принимает участие во всех стадиях жизненного цикла в процессах планирования и контроля исполнения проекта, утверждения архитектурных решений, менеджмента и стратегии проекта в соответствии с должностной инструкцией.
- Разработчик (1 сотрудник) принимает участие во всех стадиях жизненного цикла в процессах реализации программного продукта, выпуска версий,
   тестирования и сопровождения программных средств.

## 4.6. Способы оказания технической поддержки

По телефону: +7 495 445 45 10

По электронной почте: support@medguru.studio

В мессенджере: <a href="https://t.me/medtouch">https://t.me/medtouch</a>