

Программная платформа

«DIGITAL SOFTWARE PLATFORM»

Описание

Функциональные характеристики

Установка и эксплуатация

Назначение

Программная платформа «Digital Software Platform» (далее) это **медицинская** информационная система, предназначенная для автоматизации здравоохранения. Система применяется для организации лечебно-диагностического процесса в медицинских организациях и управления деятельностью медицинских организаций с применением современных информационно-коммуникационных технологий.

В соответствии с функциональным назначением система построена по модульному принципу и состоит из подсистем, модулей, функциональных блоков и автоматизированных рабочих мест.

Функциональные характеристики

«Digital Software Platform» охватывает **следующие службы и рабочие места МО:**

- главного врача и его заместителей;
- заведующих отделениями;
- врачей лечебно-диагностических отделений;
- старших медсестер отделений, палатных медсестёр процедурных медсестёр отделений;
- рабочие места в регистратуре и приёмном отделении;
- рабочие места в аптеке, отделе кадров, договорном отделе, в отделе статистики.

«Digital Software Platform» состоит из следующих основных сервисов и учетных **модулей**:

- Демография;
- Лист назначений;
- Регистр медицинской техники и оборудования;
- Рецепты;
- Сервис взаимодействия;
- Сервис Нормативно-справочной информации;
- Сервис Физические лица;
- Сервис авторизации;
- Сервис учета Стандартов (порядки) ОМП;
- Хранилище ЭД;

- Сервис отчётности.

Демография - _____.

Лист назначений предназначен для _____

Регистр медицинской техники и оборудования -

Рецепты -

Сервис взаимодействия -

Сервис Нормативно-справочной информации -

Более подробная актуальная информация о возможностях, настройке на рабочих местах и применении «Digital Software Platform» представлена в Руководствах пользователя и Администратора, доступных на портале

Установка и эксплуатация

Для обеспечения функционирования программного комплекса необходимо наличие следующего программного обеспечения (в расчёте на 100-200 пользователей):

для сервера БД:

варианты операционной системы:

Astra Linux Common Edition 2.12, Astra Linux Special Edition 1.6, дополнительно поддерживается CentOS 7.4;

Процессор (Intel/AMD совместимый x86/x64): от 4 ядер (от 3 ГГц)

Оперативная память: от 8 ГБ

СУБД: PostgresPro и PostgreSQL12 и.

для сервера приложений:

операционная система:

Astra Linux Common Edition 2.12, Astra Linux Special Edition 1.6, дополнительно поддерживается CentOS 7.4;

Процессор (Intel/AMD совместимый x86/x64): от 4 ядер (от 3 ГГц)

Оперативная память: от 8 ГБ

Веб-сервер: TomCat;

Пользователи могут использовать любые операционные системы, поддерживающие работу следующих браузеров на ядре WebKit:

Mozilla Firefox 48 и выше;

Opera 42 и выше;

Google Chrome 81.0 и выше.

Языки программирования, на которых написана программа

Разработка «Digital Software Platform» ведется на языках программирования: Java, Kotlin с использованием открытых библиотек и фреймворков

Платформа готова к интеграции с программно-технологическим компонентами других информационных систем за счёт открытых протоколов и интерфейсов (HL7, SOAP и др.).

Масштабирование «Digital Software Platform» – от отдельного компьютера до нескольких сотен рабочих мест, в т.ч. в территориально разнесенных подразделениях с подключением к облачному серверу.

Для установки «Digital Software Platform» необходимо выполнить:

Запуск модулей приложения выполняется в виде контейнеров в среде виртуализации Docker. Для конфигурации модулей используется файл *docker-compose.yaml*, располагаемый в каталоге */opt/docker/1er* и содержащий описание и конфигурацию всех модулей приложения.

Установка Docker

От имени пользователя с правами *root* выполнить команды:

```
apt updateapt install docker.io curl python3
```

В случае, если администрирование системы производите не от имени пользователя *root*, то его необходимо добавить в группу *docker*, выполнив команду:

```
sudo usermod -aG docker имя_пользователя
```

Запустить Docker, и добавить его в автозапуск, выполнив команды

```
systemctl start dockersystemctl enable docker
```

Конфигурация внешних адресов модулей приложения

В конфигурационном файле *docker-compose.yaml* заменить все плейсхолдеры *_DOMAIN_* на домен, в котором разворачивается приложение.

Поддержка жизненного цикла «Digital Software Platform» строится на основании требований ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 «Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств».

Структура ЖЦ ПО «Digital Software Platform» базируется на трех группах процессов:

основные процессы ЖЦ: приобретение, поставка, разработка, эксплуатация, сопровождение;

- вспомогательные процессы, обеспечивающие выполнение основных процессов: документирование, управление конфигурацией, обеспечение качества, верификация, аттестация, оценка, аудит, решение проблем;
- организационные процессы: управление проектами, создание инфраструктуры проекта, определение, оценка и улучшение самого ЖЦ, обучение.

Устранение неисправностей и совершенствование ПО ПП «Digital Software Platform» выполняется на основании следующих событий:

- выявление ошибок в работе ПО со стороны пользователей и/или разработчиков;
- появления требований по реализации изменений, в т.ч. в нормативных документах,
- оптимизации работы ПО «Digital Software Platform».

Оповещения о выходе обновлений рассылаются через электронную почту на доверенные адреса пользователей.

Целью процесса поддержки персонала МО является обеспечение МО необходимыми людскими ресурсами и поддержание их компетентности согласно потребностям деловой деятельности, а именно обеспечение поддержки персонала, обладающего навыками, опытом и квалификацией для выполнения процессов жизненного цикла, направленных на достижение целей МО. Основу процесса составляют:

- возможность подготовки персонала по ролям в учебно-методическом центре ООО «Диджитал Софт»;

- доступность обучающих видео семинаров и технической документации;  консультации персонала.

Цель процесса службы сопровождения заключается в обеспечении эффективной по затратам поддержки ПП «Digital Software Platform».

Служба сопровождения анализирует отчеты о проблемах, заявки на разрешение проблем или заявки на модификацию для определения воздействий на МО, существующую ПП и связанные с ней системы, включая:

- тип воздействия: корректирующее, улучшающее, превентивное или адаптирующее к новой окружающей среде;
- границы применения: масштабы модификации, привлекаемые финансовые средства, время на модификацию;
- критичность: воздействие на эксплуатационные параметры, безопасность или защищенность.