

Программный пакет MedDream

разработан для использования специалистами в ежедневной рабочей деятельности. MedDream может применяться в лучевой диагностике, кардиологии, онкологии, гастроэнтерологии и многих других медицинских дисциплинах. Интеграция с различными устройствами медицинской визуализации, включая средства ультразвукового исследования (US), магнитно-резонансной визуализации (MRI), позитронно-эмиссионной томографии (PET), компьютерной томографии (CT), эндоскопии (ES), маммографии (MG), цифровой рентгенографии (DR), компьютерной рентгенографии (CR) и др. Пользователь обретает мобильность, он может работать из любой точки мира, где имеется доступ к сети Интернет. С этим пакетом обращаться к медицинской документации и просматривать ее могут одновременно несколько сотрудников. Подобная функциональность ускоряет совместную работу специалистов. Например, врач, находящийся в лечебном учреждении, и врач, находящийся в ином месте, могут одновременно просматривать определенные медицинские данные и обсуждать их. Пакет позволяет объединить все медицинские данные в унифицированную и быстродействующую сеть. MedDream обеспечивает быстрые и надежные возможности поиска, представления и анализа медицинских данных (файлов изображений и видео) на различных устройствах: компьютерах, смартфонах, планшетах.



ДОСТУПНЫЕ МОДУЛИ ПАКЕТА

Средство просмотра изображений MedDream Viewer :

веб-программа просмотра DICOM для сервера PACS, предназначенная для постановки диагнозов, просмотра, архивирования и передачи медицинских изображений. DICOM Viewer может быть интегрирован в любую систему PACS/VNA, включая: MedDream PACS, PacsOne, dcm4chee, Orthanc, Conquest, ClearCanvas, Google Cloud Healthcare.

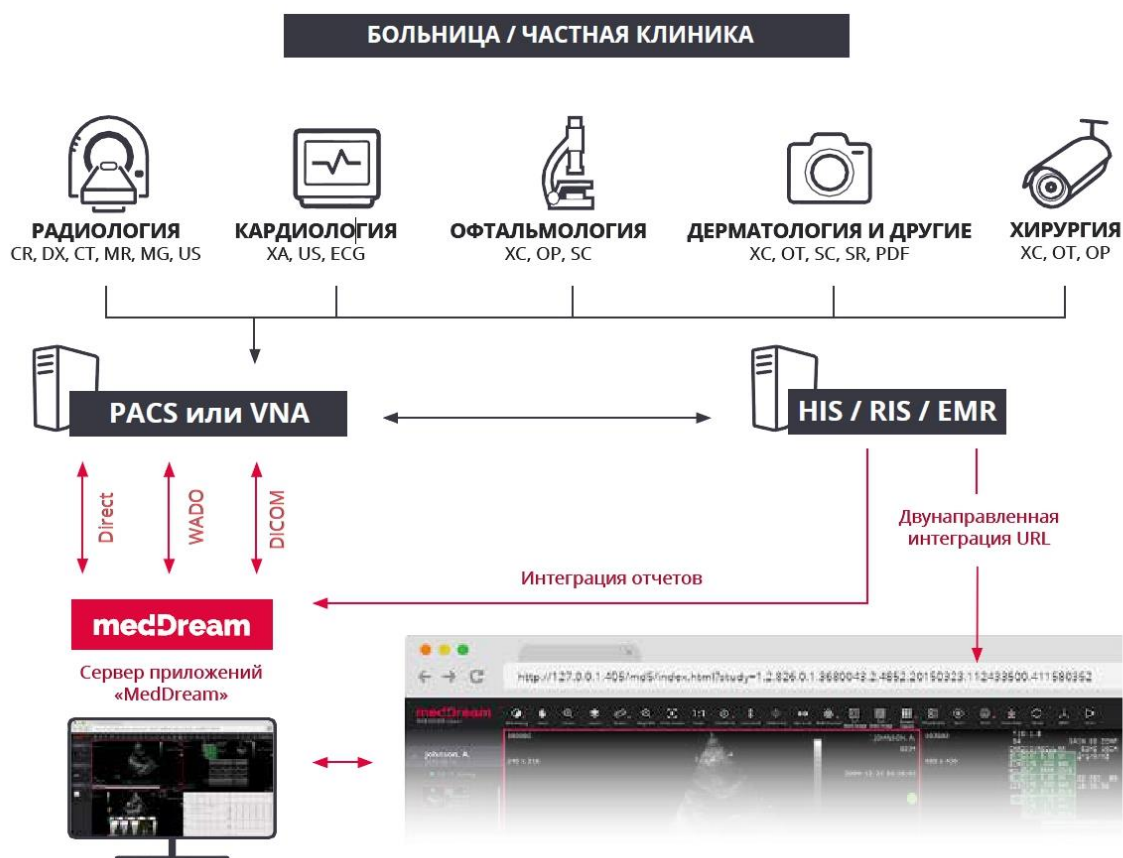


«MedDream DICOM Viewer» состоит из компонента «Viewer», работающего в браузере и не требующего никакой установки на устройстве клиента и сервера приложения «MedDream», который контролирует связь с системами больницы (информационными системами больницы (HIS) / рентгенологической информационной системой (RIS) / PACS сервером или любой другой системой медицинских карт (EMR)) и подготавливает изображения к потоковой передаче на «MedDream DICOM Viewer».

Обзор Системы

Подключение Сервера приложений «MedDream» к PACS может быть установлено одним из следующих способов:

- DICOM Q / R на уровне исследования
- Услуги WADO Restful
- Прямой доступ к системе файлов и базы данных.

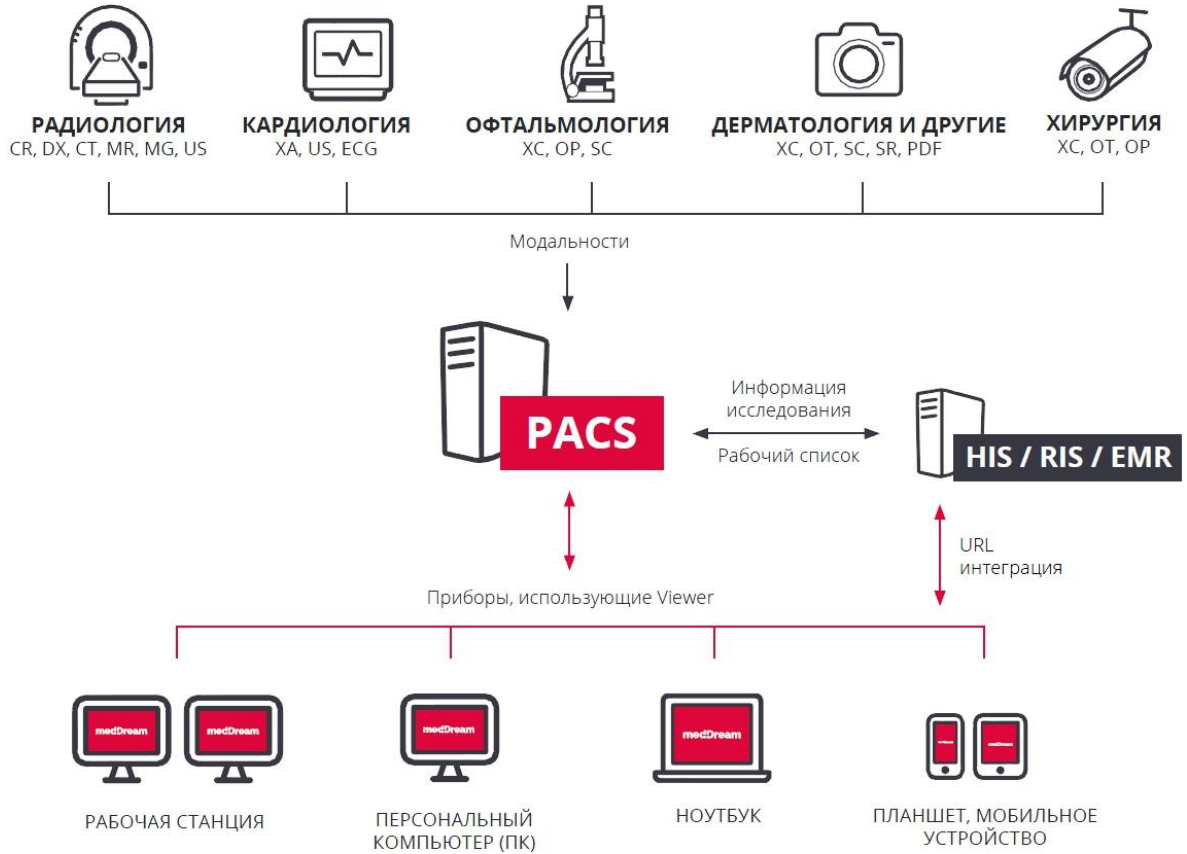


Изделие MedDream PACS Server:

система архивирования и передачи изображений (PACS), совместимая с стандартом DICOM 3.0. Совместимость со всеми модальностями DICOM (CR, DX, CT, MR, US и др.). Извлечение изображений DICOM может выполняться с помощью средства просмотра изображений MedDream WEB DICOM Viewer или любой рабочей станцией стороннего производителя, способной работать в стандарте DICOM.



Процесс работы, используя «MedDream PACS»



Patient ID	Name	Accessionnum	Modality	Description	Date Time	Received On	Source File
A 180008	Анонимизировано	20160317145141	CT		2016-03-17 14:51:41	2016-03-17 14:23:00	MEDDRREAM
A 180009	Анонимизировано	20160318113012	CT		2016-03-18 11:30:12	2016-03-17 09:56:01	Upload desktop
A 00-029	Анонимизировано	20160204182024	US		2016-02-04 18:20:24	2016-02-04 18:22:07	Upload PACS
A 00-027	Анонимизировано	20160204142348	US		2016-02-04 14:23:48	2016-02-04 18:22:47	Upload PACS
A 00-021	Анонимизировано	20160204101334	US		2016-02-04 10:13:34	2016-03-01 19:55:00	SENDPACS
A 18-8903	Анонимизировано	201602010930488	DT		2016-02-01 09:30:54	2016-02-04 11:43:28	Upload PACS
A 123456	Анонимизировано	201601081154238	DT		2016-01-08 11:54:32	2016-02-01 14:16:22	SENDPACS
A 123456	Анонимизировано	20160108085029	DT		2016-01-08 08:50:29	2016-01-01 16:15:13	SENDPACS
A Measure Test	Анонимизировано	DEMO	US	Send to PACS DEMO	2015-12-28 13:42:48	2016-02-18 11:27:12	MEDDRREAM
A 0815182613	Анонимизировано	247_250	CT	KUBAS	2015-12-08 11:59:46	2016-01-28 11:31:51	MEDDRREAM
A 081518648	Анонимизировано	182_185	CT	KUBAS	2015-12-07 07:13:53	2016-01-28 11:38:48	MEDDRREAM
A 15-11528	Анонимизировано	20160313130348	DT		2016-03-13 11:04:38	2016-06-17 18:12:48	SENDPACS
A 15-11528	Анонимизировано	20160313130348	DT		2016-03-13 11:04:38	2016-02-04 11:04:00	Upload PACS
A 14-198020PACS-0417181220	Анонимизировано	105	MR	GADOLIN-C	2014-06-18 14:52:38	2015-06-17 18:12:24	SENDPACS
A 14-10	Анонимизировано		MR	GADOLINUMUS	2014-05-28 10:51:23	2015-06-17 18:11:56	MEDDRREAM
A 0811100944	Анонимизировано		US		2014-01-02 11:38:37	2016-03-01 14:35:29	Upload desktop
A 001940021	Анонимизировано		MR	ABDOMEN PELVIS	2014-01-28 10:01:31	2015-06-17 18:12:04	SENDPACS
A 0811620812	Анонимизировано		MR	HEAD/ROUTINE	2014-01-28 08:52:18	2015-06-17 18:13:20	SENDPACS
A 14-075893	Анонимизировано	107,178	CT	CT ABDOMEN PIV	2014-01-27 07:32:11	2015-06-17 18:12:40	MEDDRREAM
A 050070644 - 439	Анонимизировано		CT	Spine/Plain/Routine (Adult)	2013-10-27 18:13:01	2015-06-17 18:13:27	MEDDRREAM

Свойства «MedDream PACS» + WEB DICOM Viewer:

Сохранение, архивирование медицинских изображений и управление ими:

- Поддержка C-STORE, C-FIND, C-GET и C-MOVE;
- Форматы Implicit Little Endian, Explicit Little Endian;
- Форматы JPEG, JPEG-LS, JPEG 2000, RLE, MPEG-2;
- Поддерживаются синтаксисы передачи данных MPEG-4;
- Поддержка файлов DICOM ECG;
- Поддержка воспроизведения видеозаписей DICOM MPEG-2 и MPEG-4;
- Переадресация исследований.

Просмотр медицинских изображений:

- Стандартные инструменты: масштабирование, панорамирование, регулировка окна, лупа и т.п.;
- Воспроизведение многокадровых цепочек в режиме Кинотеатр;
- Большое разнообразие измерений: дистанция, угол, плотность (HU) и т.п.;
- Ориентирные линии (Scout lines);
- Удобная панель для предварительного просмотра серии с уменьшенными изображениями.

Интеграция:

- Интеграция в HIS. Гибкий и открытый интерфейс интеграции;
- Поддержка нескольких языков.

The screenshot displays the MedDream PACS interface. The top toolbar contains icons for navigation and viewing. The left sidebar shows patient information for Johnson, A. and a list of series. The central viewing area shows three views of a CT scan: a sagittal view, an axial view, and a coronal view. The bottom right panel displays a 'Dose Report' table.

Series	Type	Scan Range (mm)	CTDIvol (mGy)	DLP (mGy-cm)	Phantom cm.
1	Scout	-	-	-	-
2	Helical	558500-1601500	15.82	1094.26	Body 32
200	Axial	1233750-1233750	8.75	8.76	Body 32
4	Helical	1142750-1588250	18.28	862.57	Body 32
4	Helical	556250-1586250	16.56	1116.99	Body 32
5	Helical	1142750-1377750	14.97	392.62	Body 32
Total Exam DLP:				3474.60	