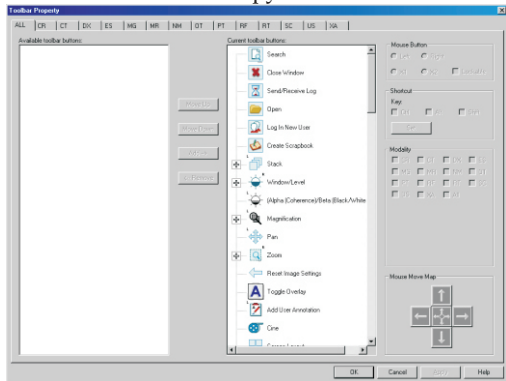


Возможности панели инструментов

Настройка панели инструментов

Свойства панели инструментов



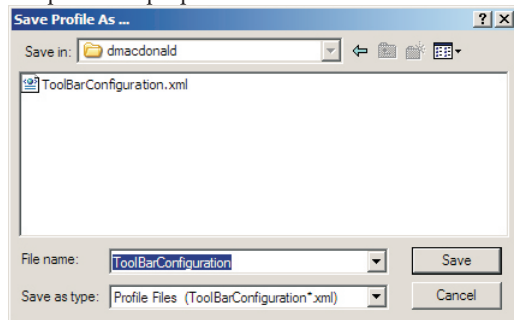
Примечание: Некоторые инструменты имеют функцию Горячих клавиш, которые могут быть настроены. Вы можете изменить назначение кнопок мыши в области Кнопка Мыши.

Для настройки панели инструментов

1. На панели инструментов кликните правой клавишей мыши и выберите пункт **Customize**. Появится окно **Свойства панели инструментов**.
2. Поставьте галочку **All** в области Modality справа от окна если хотите, что бы инструмент был настроен одинаково для всех типов исследований. Если вы хотите настроить панель отдельно для каждого типа исследования, уберите галочку All и выберите Тип исследования.
3. Вы можете добавить инструмент для произвольной панели инструментов выбрав его в списке Available toolbar buttons и нажмите **Add**. Добавленные кнопки инструментов появятся в списке Current toolbar buttons.
4. Чтобы удалить инструмент из произвольной панели, выберите инструмент в списке Current toolbar buttons и нажмите **Remove**. Удаленные инструменты появятся внизу списка Available toolbar buttons.
5. После того, как вы добавили и удалили нужные кнопки из произвольной панели вы можете изменить порядок, в котором они будут появляться на экране. Для этого в панели Current toolbar buttons выберите нужный инструмент и переместите его с помощью клавиш **Move Up** и **Move Down**.
6. Нажмите **OK** для сохранения изменений или **Cancel** чтобы выйти без сохранения изменений.

Использование профилей панели инструментов (не используется, если настроен сервер профилей)

Сохранить профиль как...



Примечание: Профиль по умолчанию для всех пользователей ToolBarConfiguration.xml.

Для создания нового профиля панели инструментов

1. В меню профиль, нажмите **Save Profile As...** Появится диалоговое окно.

Примечание: Папкой для по умолчанию, является папка профилей пользователя авторизованного в данный момент.






2. Введите имя для нового профиля и нажмите **Save** для создания профиля. Создав профиль вы можете пересохранить профиль нажав **Save in** в меню профиль.

Для переключения на другой профиль









1. Выберите профиль из меню **Profile > Switch Profile**. Появится сообщение предлагающее Вам сохранить текущий Профиль перед переключением.
2. Нажмите **OK** для сохранения изменений или **Cancel** чтобы переключиться без сохранения изменений.

Примечание: Этот профиль будет установлен по умолчанию для текущего пользователя.






Основные инструменты

-  Открывает список исследований пациентов доступных для просмотра.
-  Закрывает текущее исследование и открывает список исследований пациентов.
-  Отображение статуса исследований, принимаемых или отправляемых на удаленное устройство.
-  Открывает файлы из других источников.
-  Создание вырезки из выбранных изображений.























Инструменты След./Пред.

-  Загружает исследование предыдущего пациента из списка исследований.
-  Загружает исследование следующего пациента из списка исследований.
-  Загружает предыдущую серию выбранного исследования.
-  Загружает следующую серию выбранного исследования.
-  Загружает предыдущее изображение серии.
-  Загружает следующее изображение серии.
-  Загружает предыдущий макет протокола визуализации.
-  Загружает следующий макет протокола визуализации.









Инструменты обработки изображений

-  Применить фильтр для выбранного изображения.
-  Восстановить исходные настройки изображения.
-  Изменить настройки фильтра.
-  Загрузить новый фильтр.
-  Выбор модуля визуализации.









Общие инструменты

-  Ручной просмотр изображений серии.
-  Настройка яркости/контрастности изображения.
-  Настройка когерентности/смещение уровня белого.
-  Масштабирует фрагмент изображения. Вы можете указать коэффициент масштабирования.
-  Сдвиг изображения в окне.
-  Ручное увеличение и уменьшение изображения.
-  Возврат к исходным настройкам изображения после манипуляций.
-  Отобразить или скрыть информацию об исследовании.
-  Добавление и расположение примечаний на изображении.
-  Автоматическая демонстрация изображений серии.
-  Отображение серий и изображений в различных областях на экране.
-  Разворачивает окно изображения на полный экран и сворачивает в исходное положение.
-  Выбрать все серии отображаемые на экране.
-  Выбрать все изображения в выбранной серии.
-  Отобразить информацию о пациенте/исследовании.
-  Открывает отчет (если эта функция поддерживается).
-  Создает отчет (если эта функция поддерживается).
-  Помечает выбранное изображение как ключевое.
-  Сохранение помеченного изображения как ключевого.
-  Отображает все ключевые изображения.
-  Удаление всех ключевых изображений и отображение Менеджера удалений для выборочного удаления.
-  Отображение панели миниатюр.









Инструменты манипуляции изображением

-  Отражает изображение слева направо и справа налево.
-  Отражает изображение сверху вниз и снизу вверх.
-  Поворачивает изображение на 90 гр. против часовой стрелки.
-  Поворачивает изображение на 90 гр. по часовой стрелке.
-  Инверсия изображения.
-  Цифровая субтракционная ангиография.
-  Активирует и деактивирует фильтр.
-  Просмотр нескольких разных серий одновременно.







Мультипланарные инструменты

-  Показать линиями уровни всех изображений.
-  Показать уровни первого и последнего изображения.
-  Показать уровни текущего изображения.
-  Синхронизация изображений исследования.
-  Ручная синхронизация серий одного пациента.
-  Синхронизация между изображениями и проекциями.
-  Создает серию MPR из двухмерного изображения.
-  Создает две ортогональные MPR серии из 2D изображения.





Инструменты измерения

-  отображает значение HU для точки (Хаунсфилд).
-  Рисует стрелку.  Измеряет длину линии.
-  Измерение с помощью эллипса.
-  Измеряет углы между двумя пересекающимися линиями.
-  Удаляет все измерения из выбранных серий.
-  Ручная калибровка изображений.
-  Отображает Кардио-торакальное соотношение с средней линией сердца и диаметром грудной клетки.

Инструменты объемного изображения

-  Визуализация 3D - изображения.
-  Поворачивает 3D изображение относительно оси.
-  Обрезает не нужные части 3D изображения.
-  Включает режим стереоскопического отображения.
-  Создает MPR из 3D изображения.
-  Позволяет привязать цвета к пикселям в объемном изображении.

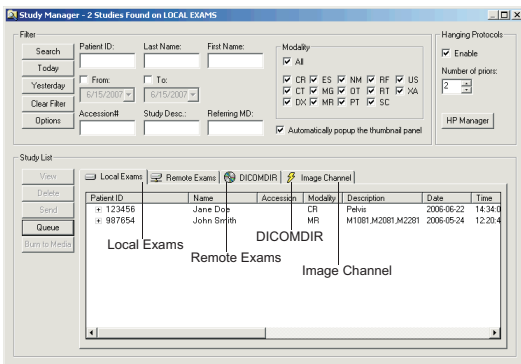
Инструменты шаблона

-  Открывает окно выбора ортопедических шаблонов.
-  Поворачивает шаблон и изменяет его размеры.
-  Скрывает шаблон.  Отображает скрытый шаблон.

Управление исследованиями

Использования Менеджера Исследования


Менеджер Исследования



В менеджере исследования вы можете осуществлять поиск по четырем типам исследования:

- **Local Exams:** исследования, хранимые на жестком диске вашей рабочей станции.
- **Remote Exams:** исследования, хранимые на другом сервере. Чтобы посмотреть удаленное исследование, вам необходимо получить его на вашу рабочую станцию, используя DICOM-запрос.
- **DICOMDIR:** исследования, хранимые в формате DICOMDIR на компакт-диске, жестком диске вашей рабочей станции, или на сетевом диске.
- **Image Channel:** исследования, хранимые на серверах Канала изображений. Эти удаленные исследования могут просматриваться динамически в режиме on-line при помощи вейвлет-компрессии. Исследования не загружаются на вашу рабочую станцию.

Чтобы открыть Менеджер Исследований

- В меню File выберите Search, или  на панели управления.

Примечание: Вы можете настроить менеджер исследования в соответствии со своими предпочтениями, используя сортировку по столбцам и изменяя их порядок.

Чтобы найти исследование:

Примечание: Перед поиском удаленного исследования, вам нужно выбрать удаленное устройство, нажав на кнопку Servers и затем выбрав сервер из появившегося списка. Чтобы найти DICOMDIR-исследование, вам необходимо сначала добавить в список DICOMDIR-файлы, нажав на кнопку Path и выбрав их.

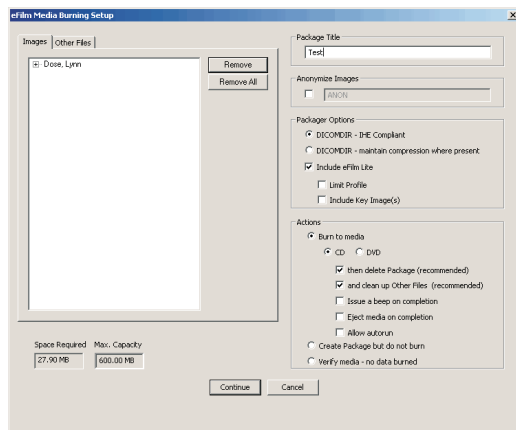
1. Отфильтруйте результаты поиска, используя один или несколько критериев поиска. Критериями могут быть: Patient ID, Last name, First name, Accession (инвентарный номер), Study Description (описание исследования), Referring M.D. (врач)
2. Выберите диапазон дат. Поставьте галочки From: (От) и To: (До) чтобы активировать поля затем введите дату вручную или с помощью календаря. Если исследование было выполнено сегодня или вчера, вы можете нажать Today или Yesterday соответствующие даты появятся в полях ввода диапазона дат.
3. Вы можете фильтровать результаты по типу исследования (Modality) . Если установлена галочка All, поиск будет осуществляться по всем типам исследований. Вы можете эту галочку снять и выбрать только нужные типы исследований.

Примечание: Нажмите на кнопку **Options** чтобы настроить диапазоны дат и типы исследования для поиска по умолчанию..

4. Нажмите **Search**. Появится список исследований, удовлетворяющих заданным критериям поиска. Чтобы посмотреть все исследования очистите все фильтры и нажмите **Search**.



Запись на CD/DVD диски

eFilm Media Burning Setup



Примечание: Вы можете быстро записать изображения на CD/DVD диск из Менеджера исследования. Для этого нужно выделить исследование в списке и нажать на кнопку **Burn to Media**, или нажать правой клавишей мыши на исследовании и в появившемся меню выбрать **Burn to Media**.

Запись на носители

1. Вставьте чистый CD или DVD диск в пишущий CD/DVD-привод.
2. Выберите изображения для записи:
 - Нажмите  чтобы активировать все серии в исследовании, затем нажмите  чтобы выбрать все изображения из нужных серий, или отметьте маркерами (квадрат в правом нижнем углу) нужные изображения.
3. Выберите **Burn to Media** в меню **Utility**. Откроется диалоговое окно записи на носитель.
4. Раскройте список для записи, если хотите просмотреть исследования в серии, которые будут записаны.
5. Введите заголовок CD/DVD в поле **Package Title**.
6. В области **Packager Options** выберите опцию **DICOMDIR - IHE Compliant** или **DICOMDIR - maintain image compression where present**. Вторая опция определяет, что изображения будут записаны "как есть" с сохранением сжатия.
7. Выберите **Include eFilm Lite** чтобы записать на компакт-диск eFilm Lite. Вы так же можете выбрать дополнительные опции, поставив соответствующие галочки.
8. В области **Actions** выберите опцию **Burn to Media**, потом укажите тип носителя, на который будут записываться изображения.
9. Нажмите **Continue**. Когда появится сообщение о том, что процесс завершен, нажмите **OK**.