



Etelaresani Payvand Dadeha (EPD Co. Ltd)

[www.epd.ir](http://www.epd.ir)

Группа «EPD Co. Ltd.» — это иранская компания, основанная на крупнейших поставщиках решений в области электронного здравоохранения, таких как **PACS** и **HIS** в ИРАНЕ. У нас отличная команда, состоящая из экспертов в области медицинской информатики, рентгенологов и врачей, за плечами которых более 25 лет работы в сфере медицинского программного обеспечения. Наша компания предоставляет более 30 продуктов, возможностей и услуг в области электронного здравоохранения, которые обслуживают тысячи клиентских сайтов по всему миру.

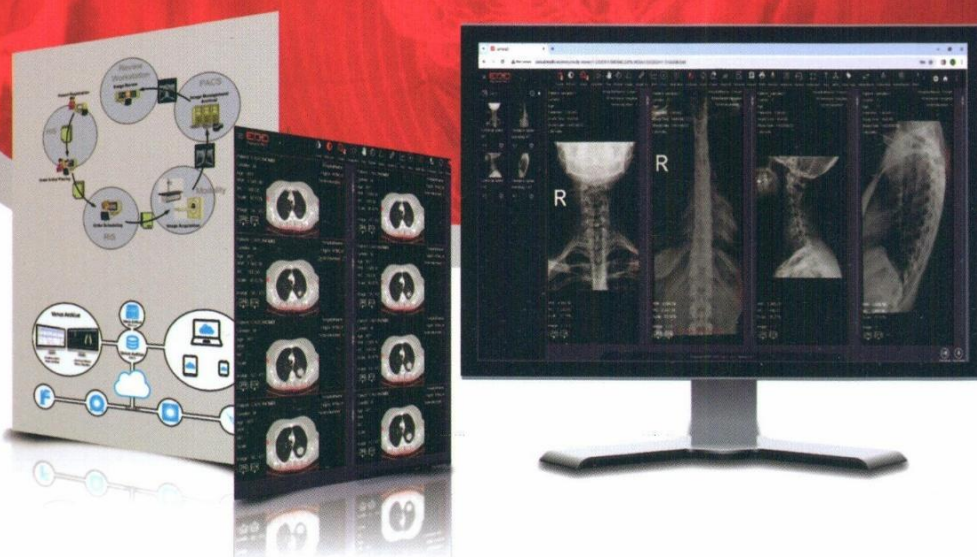


[www.epd.ir](http://www.epd.ir)

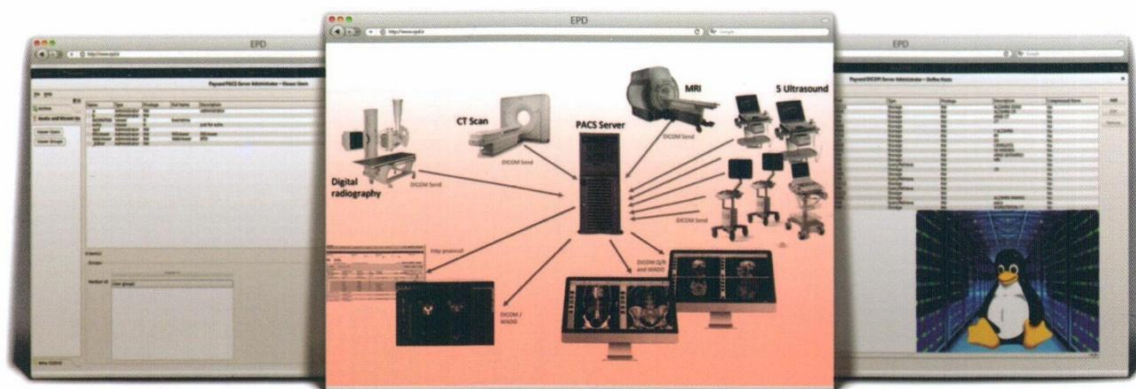


# Введение в решение PACS

- PACS означает систему архивации и передачи изображений, которая является технологией медицинской визуализации, которая обеспечивает хранение и доступ к цифровым изображениям, полученным с помощью методов визуализации. Она передает цифровые изображения и отчеты в электронном виде, что устраняет необходимость вручную архивировать, извлекать и транспортировать оболочки пленки. Она стала универсальным инструментом для управления различными типами медицинских изображений, созданных с помощью нескольких инструментов визуализации.



- В связи с различными потребностями наших клиентов и стремлением к технологическому обновлению мы производим различные системы PACS на разных платформах, каждая из которых имеет свое применение. От автономной диагностической рабочей станции на платформе Windows до Enterprise PACS.







### Диагностический Mini-PACS

Расширенное базовое приложение Windows для одноразового использования или в дополнение к другим нашим решениям PACS для повышения качества.



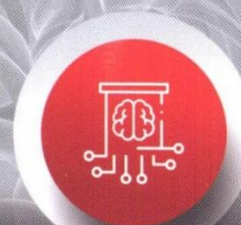
### Локальная (сетевая) PACS

Веб-продукт для небольших и крупных медицинских центров с несколькими модальностями и пользователями.



### Cloud PACS

Приложение «программное обеспечение как услуга» (SaaS) в основном для очень маленьких медицинских центров вплоть до средних.



### Гибридная система PACS

Очень высокоуровневое решение для центров, которым требуется очень стабильное и высокоскоростное подключение к Интернету.

### Enterprise PACS

Идеальное решение для интеграции данных в группе медицинских центров, преимущественно в одной организации или регионе.



### Локальная (сетевая) инфраструктура PACS

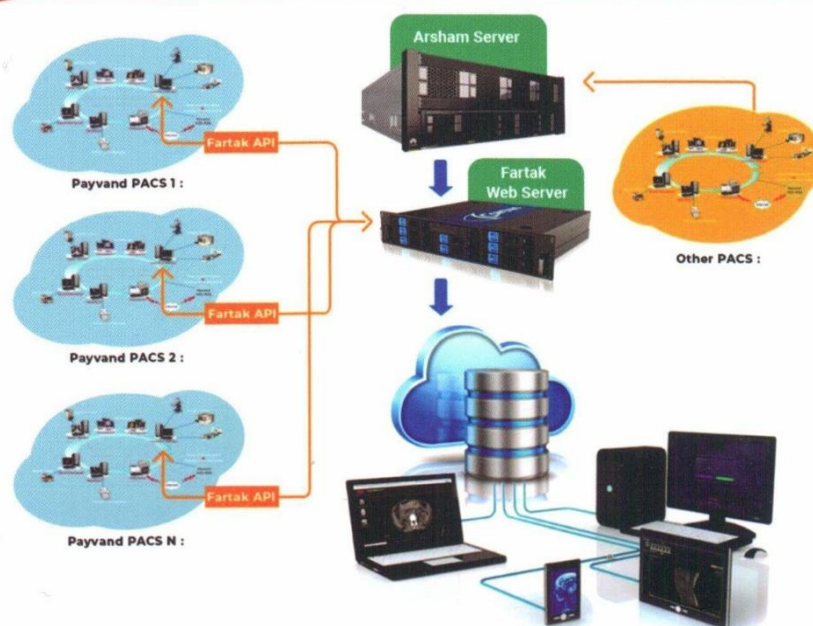


## Enterprise PACS

Несколько клинических центров в рамках учреждения или провинции могут использовать пакет Enterprise PACS, который является корпоративной версией Payvand PACS. В этом случае все ассоциированные медицинские центры в больших областях (например, одна провинция или множество провинций) будут подключены к одному центральному узлу.



С помощью этого решения все локальные Payvand и другие PACS могут быть интегрированы друг с другом через безопасный API, поэтому все необходимые данные будут передаваться на один или несколько центральных узлов. Использование нескольких центральных узлов полезно для избыточности данных.



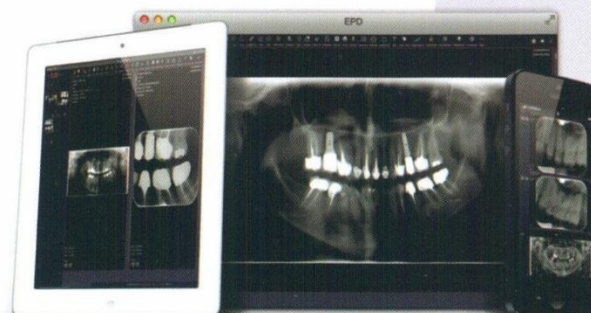
Архитектура PACS Payvand Enterprise



| Peyvand PACS specifications                                  | Mini PACS                    |         | Local network PACS (LAN)    |        |      |           |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|-----------------------------|--------|------|-----------|
|                                                              | Basic                        | Advance | Base                        | silver | Gold | Platine   |
| Concurrent User                                              | 1                            | 1       | 5                           | 15     | 30   | Unlimited |
| Number of Modalities                                         | 2                            | 4       | 3                           | 5      | 10   | Unlimited |
| Web Viewer                                                   | N                            | N       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Internet Access                                              | N                            | N       | N                           | Y      | Y    | Y         |
| Kind of Modalities                                           | All Kind of DICOM Modalities |         |                             |        |      |           |
| DBA                                                          | MySQL or MariaDB             |         |                             |        |      |           |
| Server OS                                                    | N                            | N       | Linux                       |        |      |           |
| Workstation OS                                               | windows                      |         | Windows, IOS Linux, Android |        |      |           |
| DICOM viewer                                                 | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Windows level                                                | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Vertical & Horizontal Contrast                               | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Zoom in and out                                              | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Magnifier                                                    | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Pan                                                          | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Measurement tools (Ruler, Angle, angle of 2 horizontal line) | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| ROI, Hounsfield Unit (Pixel, rectangle, circle)              | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Rotate                                                       | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Layout                                                       | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Freeland                                                     | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Annotation                                                   | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Multi slice                                                  | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Image comparison                                             | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Cine                                                         | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Reference Line                                               | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Write SR report                                              | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| view Radiologist SR report                                   | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Predefined report templets                                   | Y                            | Y       | Y                           | Y      | Y    | Y         |
| Use without Internet connection                              | Y                            | Y       | Y                           | Y      | N    | N         |
| Concurrent Patient CD                                        | 1                            | 1       | 1                           | 1      | 2    | 3         |
| Color Mapping                                                | Y                            | Y       | N                           | N      | N    | N         |
| Scab booking                                                 | Y                            | Y       | N                           | N      | N    | N         |
| Compare two studies                                          | N                            | N       | N                           | N      | Y    | Y         |
| DICOM voice report                                           | Y                            | Y       | N                           | N      | N    | N         |
| Voice report and voice upload                                | N                            | N       | N                           | N      | Y    | Y         |
| English, Persian Voice to text                               | N                            | N       | N                           | N      | Y    | Y         |

| Peyvand PACS specifications            | Mini PACS |         | Local network PACS (LAN) |        |      |         |
|----------------------------------------|-----------|---------|--------------------------|--------|------|---------|
|                                        | Basic     | Advance | Base                     | silver | Gold | Platine |
| Uzbek, Russian Voice to text           | N         | N       | N                        | N      | N    | Y       |
| Advance paper print                    | N         | Y       | N                        | N      | N    | Y       |
| DICOM Print                            | N         | Y       | N                        | N      | N    | Y       |
| SDK for Brain angiography              | N         | N       | N                        | N      | Y    | Y       |
| MPR                                    | N         | Y       | N                        | N      | N    | Y       |
| MIP                                    | N         | N       | N                        | N      | N    | Y       |
| Hanging protocol                       | N         | N       | N                        | N      | Y    | Y       |
| Coronal sagittal comparison            | N         | Y       | N                        | N      | N    | N       |
| Wave form EKG                          | N         | Y       | N                        | N      | N    | N       |
| Favorite image for any therapist       | N         | N       | Y                        | Y      | Y    | Y       |
| Access with Mobile                     | N         | N       | N                        | Y      | Y    | Y       |
| SMS                                    | N         | N       | N                        | N      | Y    | Y       |
| Access to image via SMS                | N         | N       | N                        | N      | N    | Y       |
| QR Code                                | N         | N       | N                        | N      | Y    | Y       |
| One Direction Connection to RIS/HIS    | N         | N       | N                        | N      | Y    | Y       |
| Bidirectional Connection to HIS/RIS    | N         | N       | N                        | N      | N    | Y       |
| Attach patient History to DICOM images | N         | N       | N                        | N      | N    | Y       |
| Dicomizer                              | N         | Y       | N                        | N      | N    | Y       |
| Mobile app                             | N         | N       | N                        | Y      | Y    | Y       |
| Ability for connecting to the AlaaS    | N         | N       | N                        | Y      | Y    | Y       |
| Access Level for any modalities        | N         | N       | Y                        | Y      | Y    | Y       |
| Access Level for Therapist             | N         | N       | Y                        | Y      | Y    | Y       |
| Multiple archiving                     | N         | N       | Y                        | Y      | Y    | Y       |
| IP security management                 | N         | N       | N                        | Y      | Y    | Y       |
| Patient's access to his/her images     | N         | N       | N                        | N      | Y    | Y       |
| View of active and non-active archive  | N         | N       | N                        | N      | Y    | Y       |
| Assign therapist access to the image   | N         | N       | N                        | N      | Y    | Y       |
| Automatic SMS to admin for emergency   | N         | N       | N                        | N      | Y    | Y       |
| English language                       | Y         | Y       | Y                        | Y      | Y    | Y       |
| Persian language                       | N         | N       | Y                        | Y      | Y    | Y       |
| Uzbek, Russian language                | N         | N       | N                        | N      | Y    | Y       |

|                                                                                                                                                                              |                               |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Название и логотип больницы</p> <p><b>EPD</b></p> <p>Elektronik Peyvand Dosturlu (EPD Co. Ltd)</p>                                                                        |                               |  <p>Сканировать QR-код</p> <p>Peyvand PACS</p> |
| Имя пациента:                                                                                                                                                                | Дата исследования: 12/06/2023 |                                                                                                                                   |
| Пол:                                                                                                                                                                         | Модальность:                  |                                                                                                                                   |
| <p>Чтобы просмотреть изображения, введите http:// и введите следующую информацию в разделе входа в систему пациента</p> <p>Национальный код: DxQJBY</p> <p>Пароль: 657.1</p> |                               |                                                                                                                                   |
| <p>If you need to view your records in all hospitals, enter the following site</p> <p><a href="http://localhost:4300">http://localhost:4300</a></p>                          |                               |                                                                                                                                   |







### Компонент плагина ИИ для Rayvand PACS:

**Обнаружение рака молочной железы:** поскольку для обнаружения рака молочной железы требуются маммографические изображения, мы используем эти методы для обнаружения массы на основе плотности и глубокого обучения.

**Инсульт:** превосходный проект, который может предоставить множество функций, связанных с мозгом. Большинство цереброваскулярных катастроф включают инсульт. Наш алгоритм позволяет врачу диагностировать ишемию и геморрагию, а также отображать гиперплотность, симметрию и сегментировать край выпячивания. В службе сегментации MPT Brats вы можете сегментировать области опухоли.

Другие плагины ИИ мешают.

