



کارنامه

تحقق بیمارستان دیجیتال



کارنامه تحقق بیمارستان دیجیتالی

این دو سیستم کارآمد در بیمارستان به صورت جداگانه در حال استفاده هستند، این در حالی است که ممکن است بیماری که در سیستم HIS مورد پذیرش قرار گرفته است، نیازمند مراجعه به بخش تصویربرداری باشد، لذا بنظر میرسد وجود یک سامانه به منظور ایجاد ارتباط بین دو سیستم HIS و PACS ضروری بنظر می رسد. بدین منظور سامانه کارنامه توسعه گردیده است تا به کمک آن بتوان اطلاعات بیماران را به صورت هوشمند و اتوماتیک از بخش HIS به بخش تصویر برداری انتقال داد.

امروزه تقریباً تمامی فرایندهای مربوط به ثبت و پذیرش بیماران توسط برنامه های تحت شبکه در قالب HIS - Hospital Information Systems صورت میگیرد. از جمله مزایای این روش افزایش سرعت خدمت رسانی به بیماران و آرشیو کردن اطلاعات بیماران در دیتابیس مرکزی می باشد

از طرفی یکی از مهمترین بخش های هر بیمارستانی بخش تصویربرداری آن می باشد که دارای سیستم های مربوط به خود برای مدیریت اطلاعات بیماران می باشد که تحت عنوان PACS - Picture Archiving and Communication Systems مورد استفاده قرار میگیرد

مراحل ارائه خدمت با کارنامه

- ۱- مراجعه بیمار به مرکز و ثبت درخواست و اطلاعات در HIS
- ۲- ارسال اتوماتیک اطلاعات بیمار به دستگاه تصویربرداری
- ۳- تصویربرداری از بیمار
- ۴- اعلام انجام تصویربرداری به HIS
- ۵- ارسال تصویر به پکس

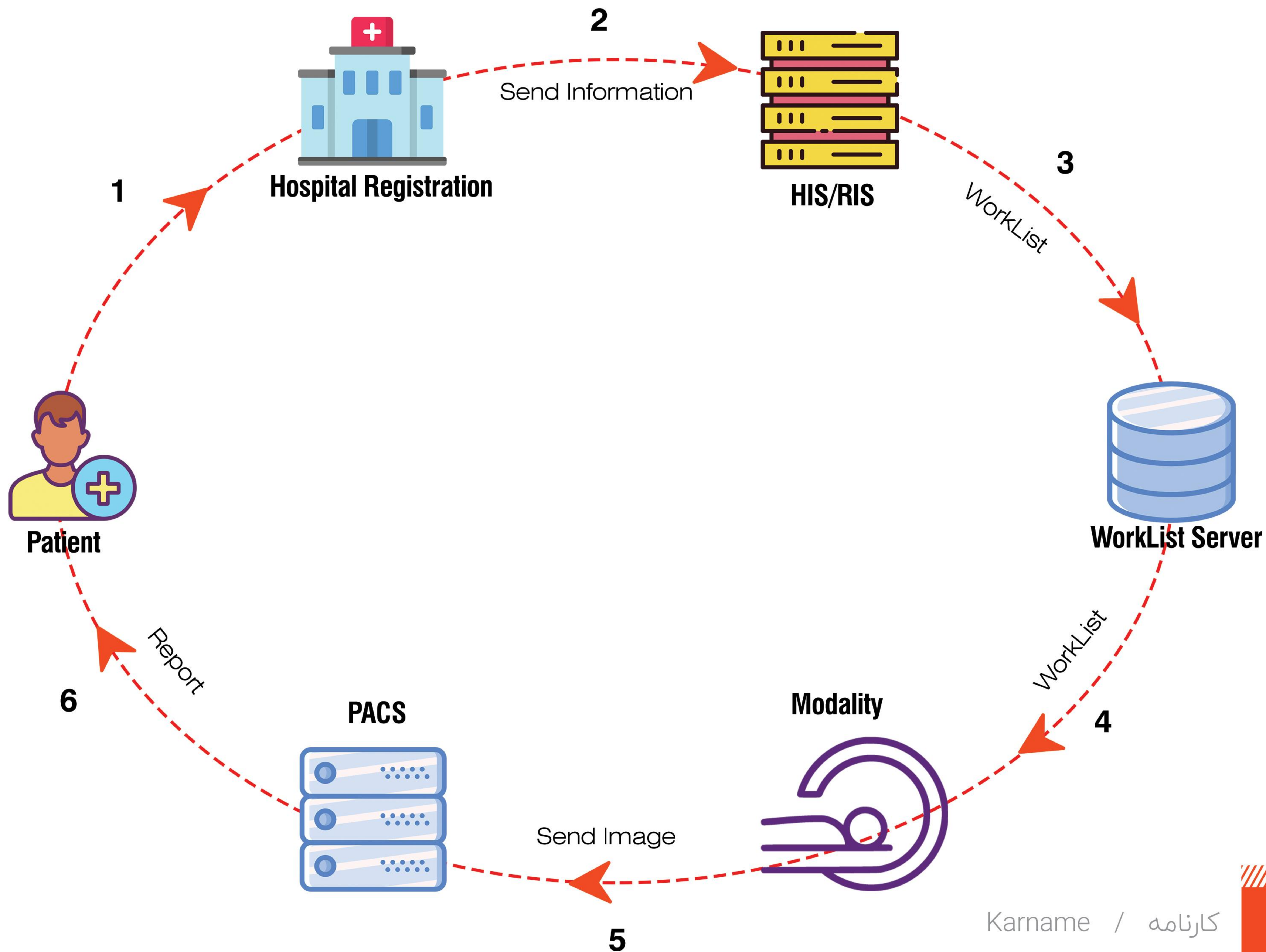
کارنامه بر روی یک سرور به صورت مستقل راه اندازی می شود و به صورت مدیریت شده با سرور HIS، دستگاه های تصویربرداری و سرور پکس ارتباط برقرار می نماید.

سامانه کارنامه با تمامی سامانه های HIS قابل اتصال و ارتباط دو طرفه می باشد.

فارغ از اینکه از چه سامانه پکس و HIS ای استفاده می نمائید، می توانید از سامانه کارنامه برای بهبود سرعت و عملکرد مجموعه و جلوگیری از خطاهای کاربری استفاده نمایید.

سامانه کارنامه از یک موتور هوشمند تبدیل فارسی به انگلیسی استفاده می نماید.

با این Engine فرایند تبدیل نام به صورت مکانیزه و اتوماتیک، به صورت فارسی از HIS دریافت شده و انگلیسی به دستگاه های تصویربرداری ارسال می شود.

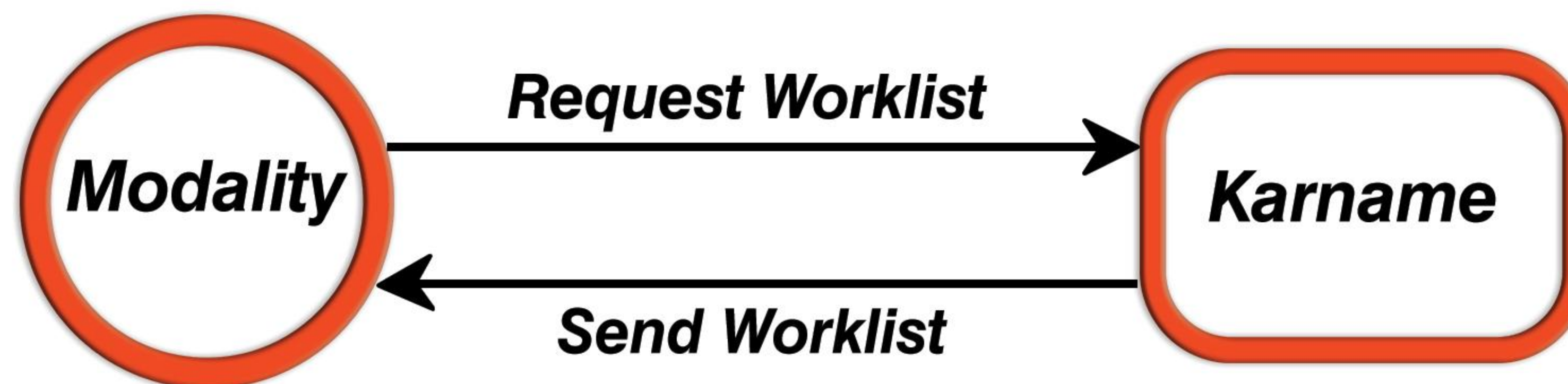


کارنامه چه ارزش هایی را ایجاد می کند؟

- افزایش سرعت خدمت رسانی به مراجعین
- از بین رفتن خطای ورود داده توسط کاربر دستگاه تصویربرداری
- حذف صدور قبض برای بیمار
- ایجاد استاندارد واحد جهت ورود اسامی کاربران از فارسی به انگلیسی
- امکان ایجاد ارتباط بین یک یا چند دستگاه HIS و دستگاه تصویر برداری مربوطه

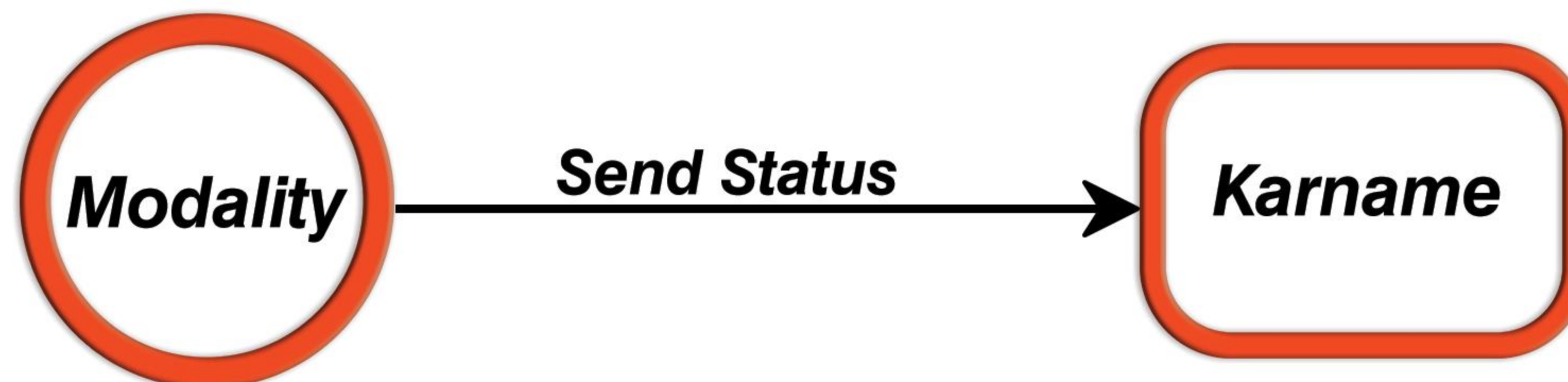
پروتکل های ارتباطی کارنامه و دستگاه های تصویربرداری

MWL



این پروتکلی است که به دستگاه تصویر برداری این امکان را میدهد که لیست کاری خود را بصورت اتوماتیک و در بازه زمانی قابل تعریف (تقریباً 5 دقیقه) از سامانه های دیجیتال بتواند دریافت کند.

MPPS



در این پروتکل دستگاه تصویر برداری، انجام یا عدم انجام انجام تصویربرداری و برخی داده های حیاتی دیگر مانند دوز اشعه اعمال شده به بیمار را برای سامانه های دیجیتال مرکز ارسال مینماید.

تبدیل اسم فارسی به انگلیسی

دستگاه های تصویربرداری برای نمایش حروف، فرمت ASCII را پشتیبانی میکنند، بنابراین نمی توانند اسامی فارسی را که به فرمت utf8 می باشند، نمایش دهند.

سامانه کارنامه از یک موتور هوشمند تبدیل فارسی به انگلیسی استفاده می نماید با این Engine فرایند تبدیل نام به صورت مکانیزه و اتوماتیک ، به صورت فارسی از HIS دریافت شده و انگلیسی به دستگاه های تصویربرداری ارسال می شود



ارتباط با سامانه های HIS/RIS

امروزه نرم افزار های مدیریت اطلاعات بیمارستانی فراوانی در کشور وجود دارد و با متد ها و تکنولوژی های گوناگونی پیاده سازی می شوند و ساختار های مستقل به خود را دارند، سامانه کارنامه با توجه به زیرساخت Dynamic، می تواند با این نرم افزارها لینک شده و دریافت و ارسال اطلاعات را انجام دهد.

سه روش برقراری ارتباط با سامانه های مدیریت اطلاعات بیمارستانی

DataBase
View

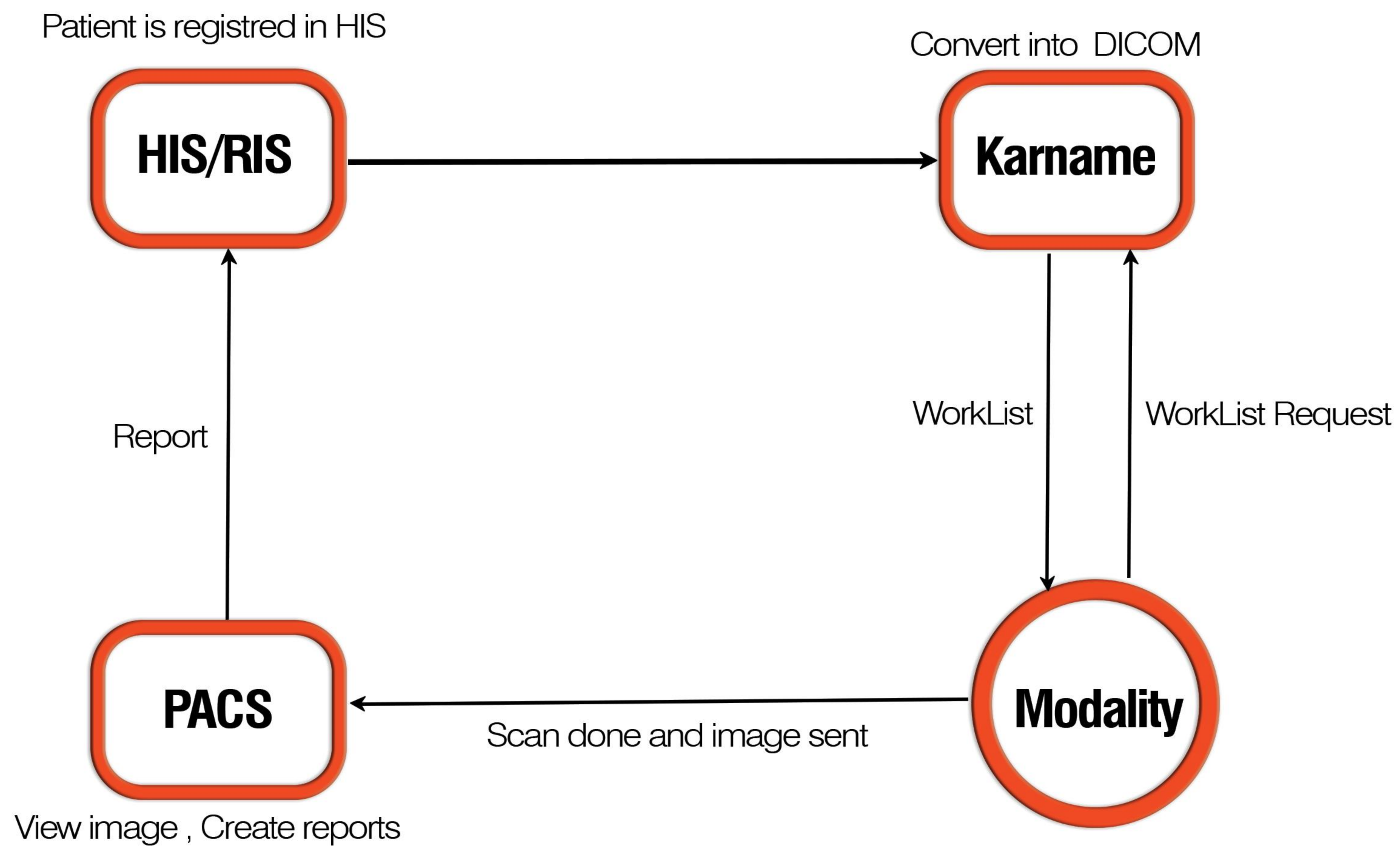
- امنیت بالا
- سرعت بالا در فراخوانی اطلاعات
- بدون محدودیت در زبان برنامه نویسی

فایل Dll

- امنیت بالا
- سرعت بالا در فراخوانی اطلاعات
- محدود به زبان برنامه نویسی

وب سرویس

- امنیت بالا
- سرعت بالا در فراخوانی اطلاعات
- بدون محدودیت در زبان برنامه نویسی



تحقق بیمارستان دیجیتالی



کارنامه

تحولات نوین یادمان

تولید کننده سامانه های ذخیره سازی و تبادل تصاویر پزشکی

مارکوپکس | Marcopacs



تلفن : ۰۲۱ - ۶۶۴۹۷۱۰۰

فکس : ۰۲۱ - ۶۶۴۷۰۲۸۴

تهران، خیابان طالقانی غربی، خیابان فریمان

بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، واحد ۸