

Varför är det så ont om bra programvara i vården?

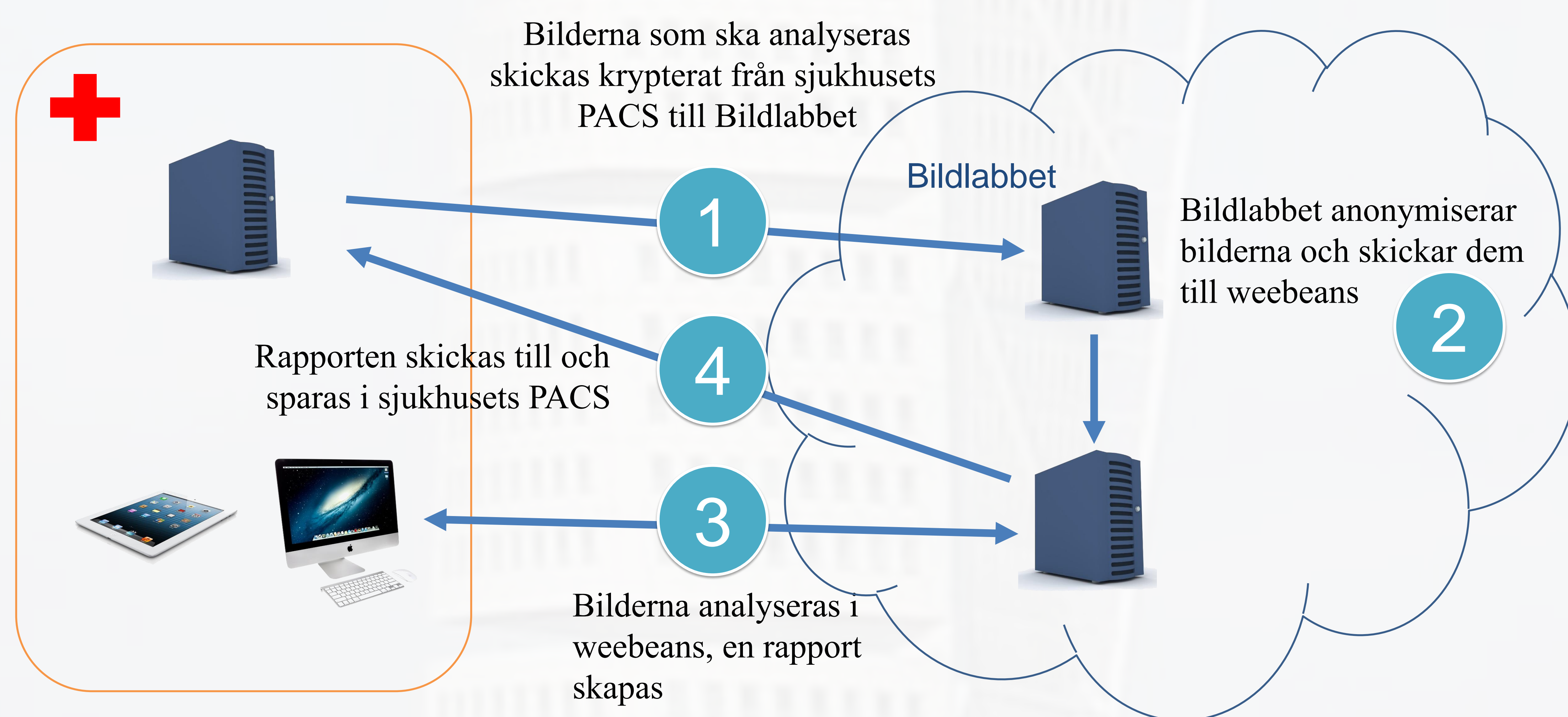
I forskarlag och på många mindre företag finns kompetens och lusten att skapa tekniskt avancerade program med avsikt att förbättra och förenkla i vården. Erfarenheten är dock att det är svårt att nå ut till mer än enstaka sjukhus och programmen används sällan i klinisk rutin.

”Bildlabbet” är ett Vinnova-finansierat projekt med målet att förenkla marknadsföring, distribution och fakturering för små och medelstora aktörer inom medicinsk bildbehandling. Genom att skapa ett slags ”app store” ska programutvecklare kunna nå ut till fler sjukhus samtidigt som sjukhusen får en bra bild av de möjliga hjälpmedel som står till förfogande.

Om njurscintigrafi med DMSA

Njurscintigrafi används för att påvisa skador i njurparenkymet relaterade till urinvägsinfektioner. Undersökningen anses ha en högre sensitivitet än ultraljud och urografi både i akut skede och vid kroniska skador. Mer än 90% av undersökningarna utförs på små barn. De flesta nuklearmedicinska avdelningar i Sverige utför njurscintigrafier. Antalet undersökningar varierar mellan sjukhusen, från 20-500/år. Läkare tolkar undersökningarna genom att granska bilderna visuellt och analysera bilderna kvantitativt med ett utvärderingsprogram. De flesta sjukhus använder ”hemgjorda” program för den kvantitativa analysen. Tolkningen betraktas som svår av många läkare, bland annat för att det ofta är undersökningar på barn där förutsättningarna ändras snabbt med åldern.

Bildlabbet – så funkar det



Weebeans – analys online av njurscintigrafier

Forskningsgruppen NuMeMa, Nuclear Medicine in Malmö, utvecklar för närvarande ett program, weebeans, för analys av njurscintigrafier inom ramarna för Bildlabbet. Målsättningen är att analysen skall bli intuitiv och tillgänglig på både datorer och läsplattor, på samma sätt som vi nu börjar vänja oss vid att utföra bankärenden. De njurscintigrafier som ska analyseras skickas enkelt till Bildlabbet direkt från sjukhusets eget PACS-system. Bilderna finns därefter tillgängliga i weebeans via en vanlig webbläsare. Resultatet från programmet är en rapport med kvantifieringsdata och rapporttext som automatiskt skickas tillbaka och sparas på sjukhusets PACS.

Programmet planeras finnas färdigt i en testversion till hösten. Prata med oss om du tycker projektet verkar spännande och vill vara med och testa och utforma programmet.