

ESETTANULMÁNY

PIR



HÁTTÉR

A Patológiai Informatikai Rendszer (PIR) egy olyan projekt része, amelynek célja a diagnosztikai és orvosi laboratóriumok infrastrukturális feltételeinek javítása. A rendszer egy zöldmezős beruházás, magyar és külföldi módszertanok, valamint patológusok és informatikusok bevonásával jött létre. A gyakorlati tesztek Szekszárdon és Nyíregyházán zajlottak. A rendszer használatával meg kell valósítani a patológiákon keletkező adatok hatékonyabb kezelését és pontosabb nyilvántartását, amellyel nagymértékben csökkeni fog a papíralapú dokumentálás, így segítve a patológiákon tevékenykedők (patológusok, asszisztensek, stb.) operatív munkavégzését és a gyorsabb vezetői információhoz jutást.



A kihívás

A PIR célja, hogy a patológiai minták és leletek adatait egységes módszertan szerint, elektronikusan tárolja. A kihívást a rendszer architektúrája jelenti, amely központi adatbázisban tárolja az adatokat, nem osztja meg őket az intézmények között, az adatmegosztás az EESZT rendszeren keresztül történik. A rendszernek vertikálisan és horizontálisan is skálázottnak kell lennie, amely a patológiákon folyó munka hatékonyságát, valamint hozzáférhetőségét növeli. A rendszeren belül kialakításra kell kerülnie jelentések/statisztikák modulnak, amely lehetővé teszi a patológiai munkával kapcsolatos azonnali adatszolgáltatásokat.



CSELEKVÉSI TERV

A tervezés során figyelembe vették a patológiai laboratóriumi folyamatokat, az adatvédelmi és információbiztonsági szabályozásokat. A rendszer betegadatok kezelésére szolgál, a GDPR elveinek megfelelően. A rendszer célja, hogy az intézmények számára kialakításra kerüljön egy rugalmas munkafolyamat támogató rendszer, amely támogatja a Patológiai laboratórium munkafolyamatokat.

A következő lépések voltak szükségesek:

1

Felmérés a patológiai laboratóriumi folyamatairól és ezek modellezése

2

A támogatandó funkciók meghatározása az üzleti folyamatok alapján

3

Egyeztetés patológusokkal az aktuális problémák és igények felméréséhez

4

Személyes adatok védelmére és információbiztonságra vonatkozó jogszabályok figyelembevétele

5

OKFŐ információbiztonsági szabályzatának alkalmazása, különös tekintettel az egészségügyi adatokra.

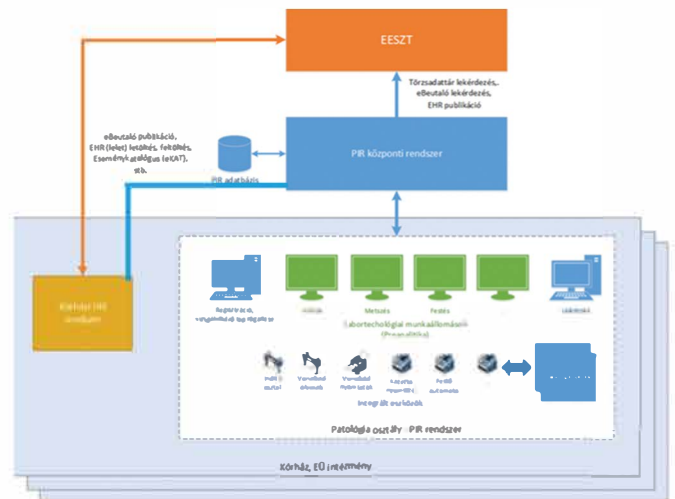
6

A rendszer információbiztonsági besorolásának meghatározása.

FOLYAMAT

A rendszer felhasználóbarát, eszközfüggetlen designnal rendelkezik, amely támogatja a patológiai laboratóriumok munkafolyamatait. A rendszer integrálja a laboratóriumi eszközöket és támogatja a vizsgálati igények rögzítését, a laboratóriumi munkafolyamat indítását, a leletezési és archiválási folyamatokat.

A rendszer felépítését a következő ábra mutatja:



Az elkészült rendszer nem csak a vonatkozó üzleti folyamatokat tartalmazza, hanem a rendszerben keletkezett összes adatot tárolja a központi adatbázisban, webes felhasználói interfészt nyújt a PIR rendszer eléréséhez és kapcsolatot tart az osztályokon elhelyezett laborszervekkel és az EESZT rendszerrel

ÖSSZEFOGLALÁS

A Patológiai Informatikai Rendszer egy innovatív megoldás, amely javítja a patológiai laboratóriumok munkafolyamatainak hatékonyságát, csökkenti a papíralapú dokumentálást és elősegíti a gyorsabb vezetői döntéshozatalt. A rendszer moduláris felépítése lehetővé teszi a jövőbeli bővítéseket és az eszközök integrálását, miközben tiszteletben tartja a betegadatok védelmére vonatkozó jogszabályi előírásokat.