

Špecifikácia projektu pre NTS

HMST solutions

Základný popis

Cieľom projektu je vytvoriť informačný systém (ďalej len IS) pre Národnú transfúziu službu (ďalej len NTS). IS bude mať 4 používateľské rozhrania (ďalej len UI z ang. User interface). UI pre darcu, UI pre Doktora NTS, UI pre Správcu a UI pre zadávanie dopytov.

UI pre Darcu

Proces získavania dát pre IS bude začínať u darcu. Darca vyplní krátku registráciu cez UI darcu. Atribútmi registrácie budú email, Meno, Priezvisko a heslo. Svoju registráciu potvrdí cez prijatý email. Následne bude môcť vyplniť dotazník pre darcu, kde zodpovie na otázky. Nemusí zodpovedať na všetky otázky, ak mu niektoré nebudú jasné. Dotazník si bude môcť vytlačiť alebo príde do NTS kde mu zamestnanec NTS dotazník vytlačí a prejde s ním prípadné nezrovnalosti. Súčasťou UI pre darcu bude aj osobná história darcu, kde si darca bude môcť pozrieť všetky predošlé vyplnené dotazníky a prípadné výsledky z testov, ktoré absolvuje pred každým darovaním krvi. Ďalšou súčasťou budú výzvy na darovanie. IS určí na základe niektorých atribútov napr. krvnej skupiny alebo doby od posledného darovania vhodných darcov na aktuálny dopyt a bude ich notifikovať výzvami na darovanie krvi.

UI pre Doktora

Ďalšie UI bude slúžiť pre doktora NTS. Doktor NTS si bude môcť vyhľadať darcu ak bude registrovaný ak nie bude mať možnosť darcu zaregistrovať v IS. Doktor skontroluje informácie z dotazníka a doplní do IS informácie z dotazníka, výsledkov testov a odobranej vzorky krvi. IS zaregistruje prijatú vzorku krvi na sklad NTS. Atribúty vzorky vyplní zamestnanec NTS, ktorý má odber vzorky na zodpovednosť. Vzorka má atribút stav nová. Vzorka následne môže byť v stavoch skontrolovaná a vhodná na darovanie, v stave rezervovaná, v stave nevyhovujúca, v stave vyhodенá alebo v stave vydaná na základe dopytu. IS teda eviduje okrem darcov aj súčasný stav zásob vzoriek. Každá vzorka je označená unikátnym číslom. Na základe tohoto čísla je teda IS schopný vyhľadať všetky informácie o vzorke.

UI pre správcu

Prístup k aktuálnym zásobám bude mať iba správca NTS cez UI pre správcu. Tu bude zahrnutá hierarchia práv prístupu k údajom. Správca bude mať zároveň možnosť vytvárať dopyty a bude mať prehľad o všetkých dopytoch.

UI pre zadávanie dopytov

Ako poslednou súčasťou IS bude UI pre dopyty. To bude určené na zadávanie dopytov. Správca NTS bude mať právo prideliť prístup k tomuto rozhraniu kompetentným osobám. Napríklad udelí právo zamestnancovi nejakej nemocnice, ktorý bude môcť zadávať dopyty. V dopyte vyplní atribúty nevyhnutné na definovanie potrebnej vzorky ako napr.: množstvo, krvná skupina a pod. Okrem toho vyplní aj ďalšie informácie o pacientovi, ktorý žiadanú vzorku potrebuje a pre každú informáciu určí či pacient chce zverejňovať tento údaj. Tieto dáta budú v konečnom dôsledku zobrazované v UI pre darcoch ako výzvy na darovanie.