

Informační systém HAWK

Specifikace SW projektu

Vedoucí

RNDr. Michal Kopecký, Ph.D., Katedra softwarového inženýrství, MFF UK

Předpokládaný počet členů

5 - 6

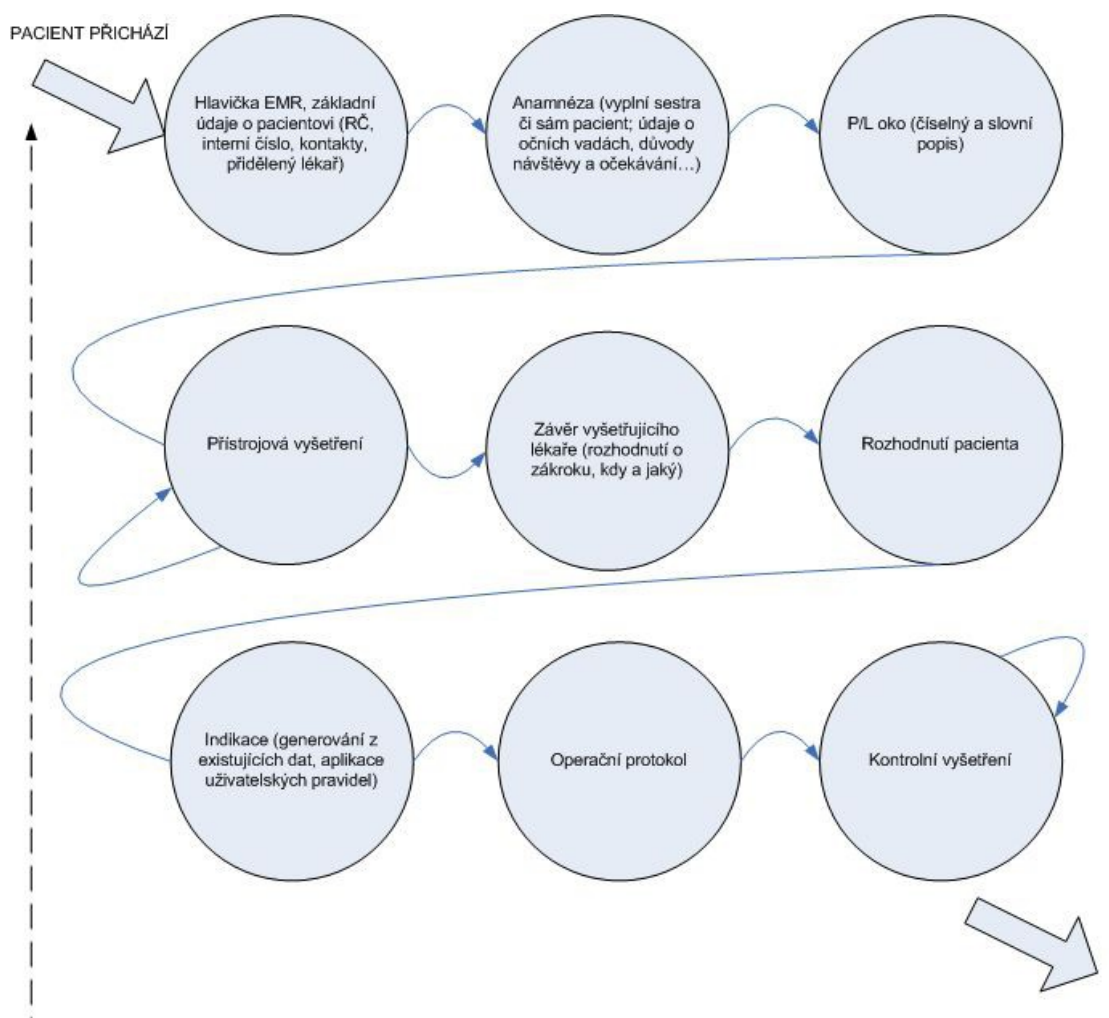
Cíl

Cílem softwarového projektu je analyzovat procesy a datové toky na oční klinice, navrhnout a implementovat řešení, které zlepší chod kliniky a umožní přejít v co největší míře na elektronický způsob uchovávání zdravotnické dokumentace a souvisejících dat.

Spolupráce

Práce na softwarovém projektu bude probíhat v úzké kooperaci s oční klinikou Lexum v Praze, jejíž zástupci se budou podílet na definování zadání, poskytnou vývojovému týmu informace potřebné pro analýzu problému a nasazení systému v praxi.

Tok dat ve zdravotnické dokumentaci



Funkční dekompozice

Informační systém bude sestaven z následujících modulů:

1. Framework

- Autentizace uživatelů podle zadaného hesla. Systém bude navíc obsahovat rozhraní pro dvoufaktorovou autentizaci, např. by měl umožnit přidat podporu speciálních autentizačních HW prostředků, jako jsou různé tokeny. Konkrétní podoba autentizace a její případné hardwarové implementace bude dohodnuta se zadavatelem.
- Autorizace uživatele podle přístupových práv k jednotlivým modulům systému. Podpora skupin uživatelů (rolí). Pokud to některé moduly vyžadují, musí být možné nastavovat přístupová práva s jemnější granularitou.
- Správa konfigurace systému: evidence modulů, instalace a deinstalace modulů.

2. Lidé

- Evidence pacientů a zaměstnanců kliniky, kteří pracují s informačním systémem.
- Zdravotní záznam pacienta: sledování aktuálního stavu a historie léčby pacienta, uživatelsky definovatelné stavy léčby, přechody mezi nimi a povolená vyšetření v rámci konkrétního stavu.

3. Lékařské záznamy

- Návrhář šablon formulářů používaných pro evidenci lékařských záznamů
- Generování obsahu formulářových polí z dat vložených do jiných formulářů a z dat pořízených medicínskými přístroji

4. Konverze dat

- Analyzovat možnosti exportu medicínských dat z přístrojů, které má klinika k dispozici, navrhnout a implementovat způsob vstupu těchto dat do IS a způsob jejich uchování. Pokud to je možné, použít po dohodě se zadavatelem speciální embedded zařízení pro automatickou (resp. poloautomatickou) konverzi dat.

5. Statistika

- Umožnit sledování speciálních statistických ukazatelů nad daty uchovávanými v systému. Požadované ukazatele, které jsou zajímavé z odborného oftalmologického hlediska a z hlediska managementu kliniky, dodá zadavatel.