MEDIX

# Design Story

Medix je aplikacija koja služi za asistiranje medicinskom osoblju u obavljanju njihova posla. Olakšava zadatke vezane uz papirologiju, logistiku i organizaciju koje medicinsko osoblje svakodnevno obavlja ostavljajući prostora da se fokus prebaci na ono bitno – zdravlje pacijenata.

Aplikacija prati rad medicinske ustanove, pod medicinskom ustanovom se podrazumjeva zgradau kojoj se obavljaju medicinske aktivnosti u više odjela (npr. kardiologija, neurologija), u kojima sudjeluje više doktora i sestara, odnosno pacijenata. Rad u aplikaciji započinje prijavom u sustav odnosno osiguravanjem da informacijama može pristupiti samo autorizirano osoblje. Nakon uspješne prijave započinje rad. Pacijenti dolaze sestrama sa svojim uputnicama, koje zatim sestre unose u sustav te ih prosljeđuju odgovarajućem doktoru. Uputnica sadrži informacije o pacijentu te ostale informacije potrebne za njegov pregled (je li pacijent osiguran, koliko je pregled hitan, koliko pregled košta itd.). Unosom uputnice sustav pronalazi pacijenta te ga stavlja na popis pacijenata koji čekaju pregled kod nekog doktora, odnosno na nekom odjelu. Uloga sestre je u tom slučaju izvršena, odnosno ona ponavlja istu aktivnost tijekom svog radnog vremena nakon čega se odjavljuje iz sustava.

Doktor se na početku svojeg radnog vremena prijavljuje u sustav koristeći korisničko ime i lozinku danu od sustava. Prijava omogućava pregled podataka o svim pacijentima kao i pacijentima koji čekaju pregled na odjelu koji je doktoru pripisan. Odabirom pacijenta s popisa iz čekaonice doktor započinje pregled. Sustav mu prikazuje sve potrebne informacije za obavljanje pregleda. Liječnik treba obaviti pregled i zatim popuniti odgovarajuće obrasce u sustavu koji će drugim liječnicima pružiti informacije bitne za daljnje preglede, odnosno terapiju. Sustav osigurava pregled povijesti bolesti, općih informacija o pacijentu, te prijašnje izdanih nalaza. Liječnik osim toga ispunjava anamnezu, status te završnu dijagnozu. Sustav omogućuje odabir dijagnoze iz medicinskih imena te sparivanje s njihovim latinskim nazivom, sve u svrhu bolje razumljivosti. Unosom i potvrdom unesenih podataka je pregled završen, ažurirani pacijentovi podatci su u sustavu te se automatski miče s liste pregleda u čekaonici. Na pregled dolazi novi pacijent. Odabir vrši liječnik svojom voljom, no pacijenti su sortirani u čekaonici ovisno o hitnosti odnosno vremenu dolaska kako bi se osiguralo prioritiziranje hitnih pregleda. Na samom kraju liječnik može vidjeti statistiku obavljenih pregleda u određenom razdoblju. Statistika pokazuje dijagnozu, pacijente, ali i broj zarađenih sredstava – odnosno sumu cijene svih obavljenih pregleda u ovisnosti o osiguranju pacijenta. Time završava rad liječnika u sustavu, rad završava odjavom.

Sustav sadrži i informacije bitne za rad osoblja, njihov poseban ID u ustanovi te lozinku kojom se prijavljuju u sustav i obavljaju operacije koje su im dostupne na odgovarajućoj razini prava.

Sustav Medix rađen je po uzoru na postojeći sustav koji se koristi u medicinskim ustanovama, pokušavajući ga optimizirati kako bi bio bolje prilagođen liječnicima. U tu svrhu je izbačeno pisanje kodova za odgovarajuće djelatnosti zamijenjujući ih padajućim izbornicima s jasno definiranim detaljima, te općenito pristupačnije i razumljivije korisničko sučelje.

# Use cases

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv | UC1 – Prijava u sustav |
| Opis | Pri početku rada u sustavu, korisnik se prijavljuje kako bi vidio osjetljiv sadržaj (osobne podatke pacijenta) nužan za obavljanje pregleda. |
| Glavni akter | Medicinska sestra / liječnik |
| Sporedni akteri |  |
| Preduvjet |  |
| Glavni uspješni scenario | 1. Korisnik unosi svoje akreditive 2. Sustav provjerava jesu li akreditivi koje je korisnik unio ispravni 3. Akreditivi su ispravni |
| Ekstenzije | 3. Akreditivi nisu ispravni |
| Uvjeti koji trebaju biti zadovoljeni | Korisnik je prijavljen. |

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv | UC2 – Prijava pregleda |
| Opis | Medicinska sestra unosi podatke bitne za pregled pacijenta. |
| Glavni akter | Medicinska sestra |
| Sporedni akteri | Pacijent |
| Preduvjet | Medicinska sestra je prijavljena u sustav |
| Glavni uspješni scenario | 1. Medicinska sestra ispunjava formu pružajući informacije o pregledu 2. Sustav pohranjuje informacije i raspoređuje pacijenta u čekaonicu 3. Pacijent se nalazi na listi čekanja za pregled |
| Ekstenzije | 1. Pružene informacije nisu ispravne 2. Čekaonica odjela kojeg pacijent treba ne postoji u ustanovi. |
| Uvjeti koji trebaju biti zadovoljeni |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv | UC3 – Obavljanje pregleda |
| Opis | Liječnik ispunjava podatke relevantne za daljnje liječenje pacijenta |
| Glavni akter | Liječnik |
| Sporedni akteri | Pacijent |
| Preduvjet | Liječnik je prijavljen u sustav;  Pregled (uputnica) je unesen u sustav |
| Glavni uspješni scenario | 1. Liječnik odabire pacijenta s popisa čekaonice 2. Liječnik pregledava podatke o pacijentu koji uključuju opće informacije i povijest bolesti 3. Liječnik ispunjava podatke vezane za pregled (nalaz, anamnezu, terapiju) 4. Liječnik odabire dijagnozu 5. Liječnik potvrđuje unos podataka, zatvara pregled |
| Ekstenzije |  |
| Uvjeti koji trebaju biti zadovoljeni |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv | UC4 – Pregled statistike |
| Opis | Odjava iz sustava |
| Glavni akter | Liječnik |
| Sporedni akteri |  |
| Preduvjet | Korisnik je prijavljen u sustav |
| Glavni uspješni scenario | 1. Korisnik odabire vremenski period tijekom kojeg želi vidjeti statistiku svog rada 2. Sustav izračunava te prikazuje statističke podatke poput dijagnoze i ukupne cijene naplaćenih pregleda |
| Ekstenzije |  |
| Uvjeti koji trebaju biti zadovoljeni |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv | UC5 – Odjava |
| Opis | Odjava iz sustava |
| Glavni akter | Medicinska sestra / liječnik |
| Sporedni akteri |  |
| Preduvjet | Korisnik je prijavljen u sustav |
| Glavni uspješni scenario | 1. Korisnik se odjavljuje |
| Ekstenzije |  |
| Uvjeti koji trebaju biti zadovoljeni | Korisnik je odjavljen. |