

ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
FAKULTA RIADENIA A INFORMATIKY



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta riadenia
a informatiky

Používateľská príručka

k semestrálnej práci z predmetu Medicínska Informatika

Nemocničný Informačný Systém

Autori: Samuel Billý, Tomáš Chovan, Oliver Pavlanin

Akademický rok: 2024/2025

Cvičenie: Pondelok 8:00

Obsah

Úvod	3
Používateľské role	4
Prihlásenie	5
Úvodná stránka	5
Ovládací panel	5
Analýza	6
Pacienti	8
Detail pacienta	8
Pridanie receptu	9
Pridanie zdravotného záznamu	10
Pridať hospitalizáciu	11
Objednávky	11
Správa používateľov	13

Úvod

Táto príručka vás prevedie hlavnými funkciami a nástrojmi, ktoré tento systém ponúka. Je určená pre všetkých používateľov systému, od administratívnych pracovníkov až po lekárov a IT špecialistov, ktorí zabezpečujú jeho správu a údržbu. Obsahuje krok za krokom vysvetlenia jednotlivých funkcií, doplnené obrázkami. Cieľom tejto príručky je zabezpečiť, aby používanie systému bolo čo najjednoduchšie a aby všetci používatelia dokázali plne využiť jeho možnosti.

Používateľské role

a) Admin

Používateľ s touto rolou je správca systému, na stránke dokáže vytvárať nových používateľov či už s rolou admin, alebo lekár. Dokáže si tiež zobrazit' všetkých používateľov systému.

b) Lekár

Používateľ systému ktorý pridáva pacientom diagnózy, recepty, záznamy do zdravotného záznamu. Zaznamenáva si do systému objednávky pacientov v konkrétnom čase a miestnosti.

Obe role si dokážu zobrazit' pacientov, hospitalizácie, zamestnancov nemocnice s ich zameraním, rozvrh miestností. Taktiež si dokážu zobrazit' základné štatistiky systému.

Prihlásenie

Používateľ sa prihlási do systému zadaním svojho používateľského mena a hesla. Ak boli tieto údaje zadané správne používateľ bude prihlásený do systému.

Prihlásenie do NIS

Používateľské meno

jdoe

Heslo

.....

Login

Úvodná stránka

Na tejto stránke sa nachádzajú aktuálne oznamy o systéme, ako napríklad plánované výpadky a skratky k najpoužívanejším stránkam. Na ľavej strane sa nachádza ovládací panel, ktorým je už možné sa navigovať skoro na všetky ostatné stránky.

<

Domov

Pacienti

Hospitalizácie

Zamestnanci

Rozvrh miestností

Objednávky

Analýza

Správa používateľov

jdoe

Vitajte v Nemocničnom Informačnom Systéme

Nemocničný informačný systém poskytuje kompletnú správu pacientov, zamestnancov, vyšetrení, hospitalizácií a rozvrhov miestností. Zjednodušuje správu nemocnice a pomáha efektívne organizovať prácu všetkým pracovníkom.

Oznam: Na zajtrajšok sú plánované pravidelné údržbové práce na systéme medzi 2:00 a 5:00. Systém môže byť dočasne nedostupný.

Pacienti

Spravujte údaje o pacientoch, vrátane ich anamnézy, diagnóz a kontaktov.

Prejsť na pacientov

Hospitalizácie

Prehľad hospitalizácií, aktuálny stav pacientov a záznamy o liečbe.

Prejsť na hospitalizácie

Zamestnanci

Informácie o zamestnancoch vrátane kvalifikácií, služieb a kontaktov.

Prejsť na zamestnancov

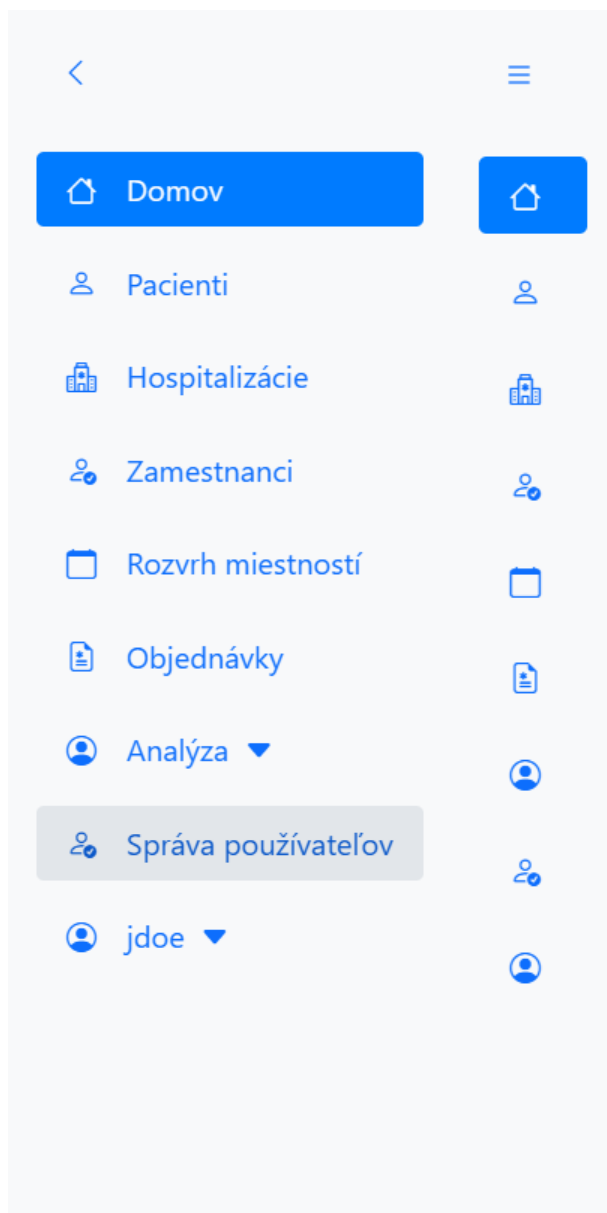
Rozvrh miestností

Kontrola dostupnosti miestností, rezervácie a upravovanie rozvrhov.

Prejsť na rozvrh

Ovládací panel

Nachádzajú sa tu presmerovania na všetky stránky systému. Zobrazuje sa na každej stránke systému. Je možné ho zmenšiť stlačením tlačidla <. A následne ho znovu zväčšiť stlačením tohto tlačidla.



Analýza

Kliknutím Analýza na ovládacom paneli je možné si zobrazit' dostupné analýzy systému, v dobe písania tejto príručky bolo dostupných 12 analýz. Kde po kliknutí na konkrétnu analýzu sa zobrazí číselné a grafické vyhodnotenie systému ku konkrétnej analýze.

Analýza ▲

Hospitalizácia

Objednávky

Diagnózy

Prijatý a Prepustený

Zmeny

Miestnosti

Recepty mesačne

Recepty doktorov

ReceptyNarast

Trendy nových pacientov

Specializácie podľa roku

Vek-Skupiny

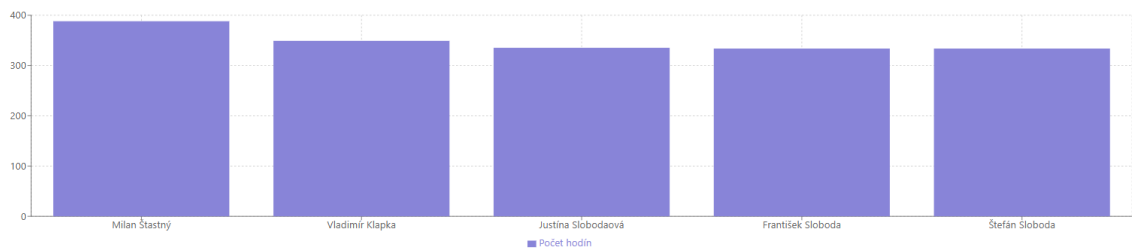
Analýza zmien | najviac odpracovaných hodín za obdobie

Vyber rozsah dátumu

01. 01. 2024

31. 12. 2024

Refresh



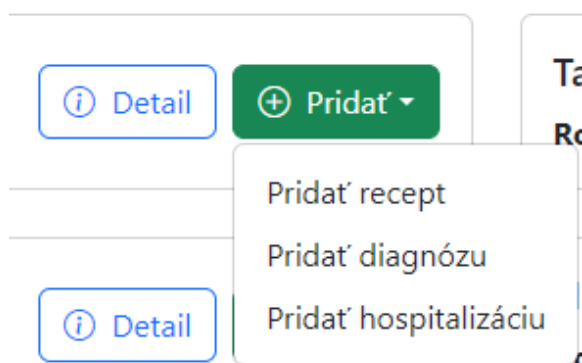
Por. číslo	ID zamestnanca	Meno	Priezvisko	Počet hodín
1	A001	Milan	Štastný	388
2	A002	Vladimír	Klapka	349
3	Z111	Justina	Šlobodaová	335.17
4	Z068	František	Šloboda	333.67
4	Z071	Štefán	Šloboda	333.67

Pacienti

Na tejto stránke sa zobrazujú pacienti nemocnice. V hornej časti stránky je možné filtrovať podľa ID Poistenca, veku, rodného čísla a adresy. Filter sa aplikuje po stlačení tlačidla odoslať.

The screenshot shows a web interface for managing patients. On the left is a sidebar with navigation icons. The main area has filter fields for 'ID Poistenca' (with a 'Zadajte meno' placeholder), 'Vek' (with a 'Zadajte vek' placeholder), 'Rodné číslo' (with a 'Zadajte rodné číslo' placeholder), and 'Adresa' (with a 'Zadajte adresu' placeholder). Below these is an 'Odoslať' button. The patient list is displayed in two columns. Each patient entry includes the name, birth number, and two buttons: 'Detail' and 'Pridať'.

Ime	Rodné číslo	Detail	Pridať
František Straka	5410284816	Detail	Pridať
Lubomír Škarba	7810245212	Detail	Pridať
Lubomír Červenka	5310107225	Detail	Pridať
Norbert Varga	7509087102	Detail	Pridať
Tamara Rattayová	5152235685	Detail	Pridať
Hana Jurčíková	6558084045	Detail	Pridať
Gertrúda Štefániková	6851243082	Detail	Pridať
Erika Chrenová	7458174561	Detail	Pridať



Pri každom pacientovi je možné zobrazíť jeho **Detail**(stlačením tlačidla Detail vedľa mena pacienta), **pridať diagnózu, recept a hospitalizáciu**(stlačením tlačidla Pridať, ktoré zobrazí menu).

Detail pacienta

Na tejto stránke sa zobrazujú všetky osobné údaje pacienta, to koľko krát bol hospitalizovaný, výsledky vyšetrení a koľko a aké recepty mu boli predpísané.

[illegible]

Pridanie receptu

Polia lekár a pacient sú needitovateľne zobrazujú aktuálne prihláseného lekára a pacienta ku ktorému lekár pridáva recept, ktorého vybral na stránke Pacienti. Lekár vyplňa len pole Liek kde keď sa zadajú aspoň 3 písmená sa zobrazia návrhy liekov. Výber lieku sa potvrdí kliknutím naň. Ďalej je potrebné zadať počet, kde je 1 minimum a posledné pole pre poznámku je voliteľné. Kliknutím na pridať recept sa recept pokúsi pridať do databázy ak to bolo úspešné, alebo nie lekár je o tom informovaný.

Nový recept

Lekár

John Doe

Patient

František Straka

Liek

Počet

1

Poznámka

Pridat' recept

Pridanie zdravotného záznamu

Polia lekár a pacient sú needitovateľne zobrazujú aktuálne prihláseného lekára a pacienta ku ktorému lekár pridáva zdravotný záznam, ktorého vybral na stránke Pacienti. Lekár vyplňa len pole Diagnóza kde keď sa zadajú aspoň 3 písmená sa zobrazia návrhy diagnóz. Výber diagnózy sa potvrdí kliknutím na ňu. Ďalej je potrebné zadať popis diagnózy a dátum kedy

Pridať zdravotný záznam

Lekár

John Doe

Pacient

František Straka

Diagnóza

Popis diagnózy

Date

dd. mm. rrrr



Pridať zdravotný záznam

bola diagnostikovaná. Kliknutím na pridať zdravotný záznam sa záznam pokúsi pridať do databázy ak to bolo úspešné, alebo nie lekár je o tom informovaný.

Pridať hospitalizáciu

Pridať hospitalizáciu

Lekár

John Doe

Pacient

František Straka

Dátum od

08. 12. 2024



Dátum do

10. 12. 2024



Miestnosť

O303

Dôvod hospitalizácie

Operácia Kolena

Pridať hospitalizáciu

Polia lekár a pacient sú needitovateľne zobrazujú aktuálne prihláseného lekára a pacienta ku ktorému lekár pridáva zdravotný záznam, ktorého vybral na stránke Pacienti. Lekár vyplňa polia Dátum od, Dátum do, Miestnosť a dôvod hospitalizácie. V poli miestnosť keď sa zadajú aspoň 2 písmená sa zobrazia návrhy miestnosti obsahujúce názov miestnosti a jej určenie. Výber miestnosti sa potvrdí kliknutím na ňu. Kliknutím na tlačidlo pridať hospitalizáciu sa hospitalizáciu pokúsi pridať do databázy ak to bolo úspešné, alebo nie lekár je o tom informovaný.

Objednávky

Na tejto stránke je sa zobrazuje rozvrh a zaznamenané objednávky aktuálne prihláseného doktora. Zobrazuje sa v akých časových intervaloch je objednávka, s kým a v akej miestnosti.

Rozvrh jdoe

< 09.12.2024 - 15.12.2024 >

Pridať novú objednávku

TIME	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
09:00			Filip Škarba				
09:30			Konzultácia o očkovaní Z402				
10:00							
10:30							
11:00							
11:30					Emília Kučeraová		
12:00					Bolesti hlavy Z202		
12:30							

Nové objednávky je možné pridať stlačením tlačidla **Pridať novú objednávku**. Kde je potrebné zadať dôvod, meno pacienta, miestnosť, počet blokov(trvanie, 1 blok = 1 hodina), dátum a začiatok v poliach hodina a minúta. Vytvorenie potvrdiť stlačením tlačidla **Pridať objednávku**.

< 09.12.2024 - 15.12.2024 >

Pridať novú objednávku

Dôvod

Pacient

Lekár

Miestnosť

Počet blokov

Dátum

Hodina

Minúta

Zavrieť Pridať objednávku

Objednávku je možné aj editovať, alebo vymazať kliknutím na ňu. Po zeditovaní požadovaných polí je objednávku možné aktualizovať kliknutím na **Editovať objednávku**.

Editovať objednávku 98291

×

Dôvod

Bolesti hlavy

Pacient

Emília Kučeraová - 27009Q5HBD

Lekár

Z001

Miestnosť

Z202

Pocet blokov

3

Dátum

13. 12. 2024

📅

Hodina

11

Minúta

00

Zmazať objednávku

Zavrieť

Editovať objednávku

Správa používateľov

Na tejto stránke je možné spravovať vytvorených používateľov, alebo vytvárať nových používateľov ak už sú zamestnancami. Tieto módy sa dajú vyberať pomocou ComboBoxu Zobraziť. V móde Zamestnanci bez používateľského konta je možné vytvoriť nových používateľov. V spodnej časti stránky je viditeľný zoznam zamestnancov ktorý ešte nemajú vytvorené používateľské konto. Pre správne vytvorenie je potrebné zadať ID zamestnanca, login, heslo(ktoré si potom zamestnanec má zmeniť) a zvoliť jeho rolu, či teda ide o Admina, alebo lekára.

Správa používateľov

Zobraziť

Zamestnanci bez používateľského konta

Vytvorenie nového používateľa

ID Zamestnanca

Login

Heslo

Rola

Zvoľ rolu...

Vytvor používateľa

Zamestnanci bez používateľského konta

ID Zamestnanca	Meno	Priezvisko	Špecializácia
Z004	Petra	Vrabecová	Pediatier

V druhom móde je možné upravovať už existujúcich zamestnancov. Kliknutím na Vymazať sa vymaže vybraný používateľ. Kliknutím na Upraviť sa zobrazí Modal okno kde je možné pozmeniť meno, priezvisko a rolu používateľa.

Správa používateľov

Zobraziť

Existujúci používatelia

Existujúci používatelia

Login	ID Zamestnanca	Meno	Priezvisko	Rola		
8251gqy2	Z089	Adela	Trebuľaovavá	Lekár	Upraviť	Vymazať
ks3ciod2	Z052	Agáta	Rajecová	Lekár	Upraviť	Vymazať
Idi0kkfo	Z077	Alan	Čapek	Lekár	Upraviť	Vymazať
tmyww7il	Z162	Albína	Demeterová	Lekár	Upraviť	Vymazať
58evnh0q	Z110	Alena	Černeková	Lekár	Upraviť	Vymazať
e1qt0b8w	Z170	Amália	Šedivýová	Lekár	Upraviť	Vymazať

Upraviť Používateľa

Login

8251gqy2

Meno

Adela

Priezvisko

Trebuľaovavá

Rola

Lekár

Uložiť Zmeny