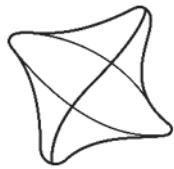


ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
FAKULTA RIADENIA A INFORMATIKY



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 zobraziť 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 zobraziť pacientov, hospitalizácie, zamestnancov nemocnice s ich zameraním, rozvrh miestností. Taktiež si dokážu zobraziť základné štatistiky sysému.

Prihlásenie

Používateľ sa prihlási do systému zadáním svojho používateľského mena a hesla. Ak boli tieto údaje zadané správne požívateľ 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.

Vitajte v Nemocničnom Informačnom Systéme

Nemocničný informačný systém poskytuje kompletnú správu pacientov, zamestnancov, vyšetroní, hospitalizácií a rozvrhov miestnosti. Zjednoduší 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

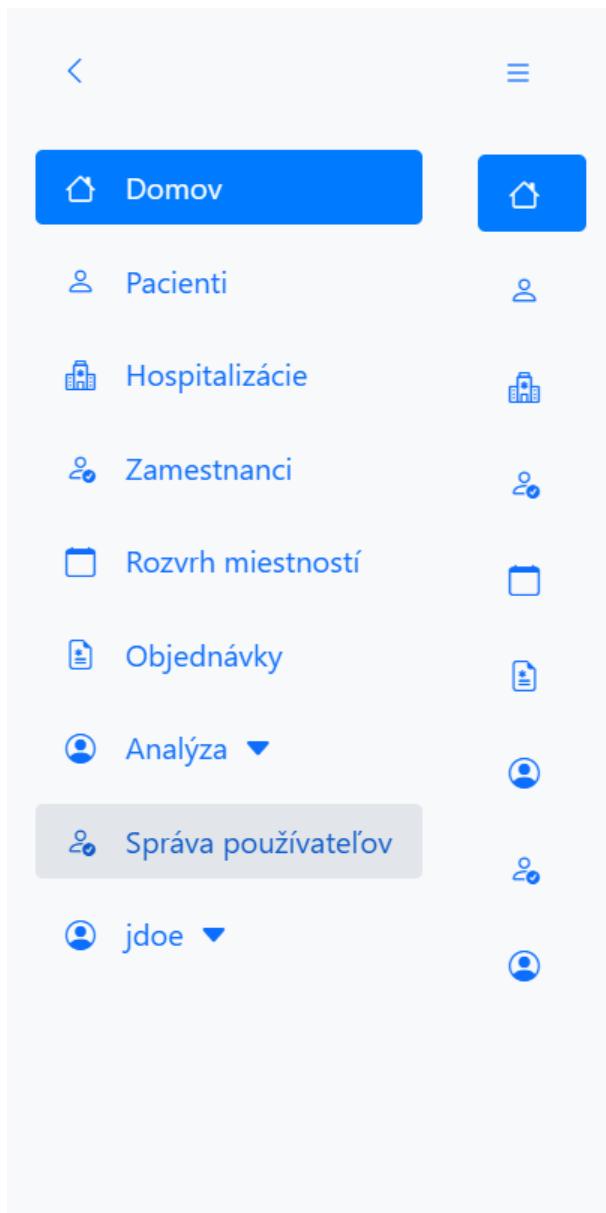
Hospitalizácie
Prehľad hospitalizácií, aktuálny stav pacientov a záznamy o liečbe.
Prejsť na hospitalizácie

Zamestnanci
Informácie o zamestnancoch vrátane kvalifikácií, služieb a kontaktov.
Prejsť na zamestnancov

Rozvrh miestnosti
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 znova zväčšiť stlačením tohto tlačidla.



Analýza

Kliknutím Analýza na ovládacom panely je možné si zobraziť 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 ▲

- [House Hospitalizácia](#)
- [File Objednávky](#)
- [Document Diagnózy](#)
- [Document Prijatý a Prepustený](#)
- [Document Zmeny](#)
- [Document Miestnosti](#)
- [Document Recepty mesačne](#)
- [Document Recepty doktorov](#)
- [Document ReceptyNarast](#)
- [Document Trendy novych pacientov](#)
- [Document Specializacie podla roku](#)
- [Document Vek-Skupiny](#)

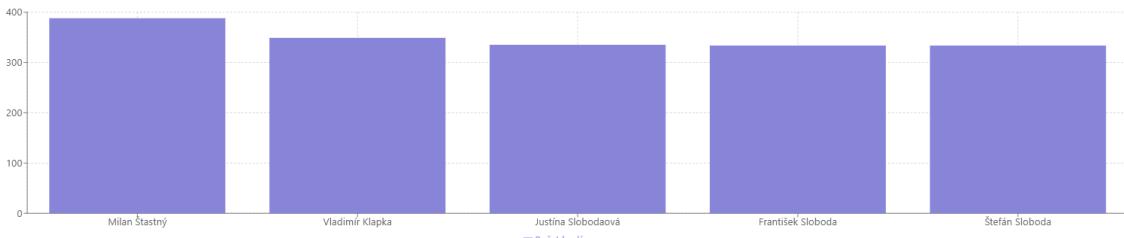
Analýza zmien | najviac odpracovaných hodín za obdobie

Vyber rozsah dátumu

01.01.2024

31.12.2024

Refresh



Por. číslo	ID zamestnanca	Meno	Priezvisko	Počet hodín
1	A001	Milan	Šťastný	388
2	A002	Vladimír	Klapka	349
3	Z111	Justína	Slobodaová	333.17
4	Z068	František	Sloboda	333.67
4	Z071	Štefan	Sloboda	333.67

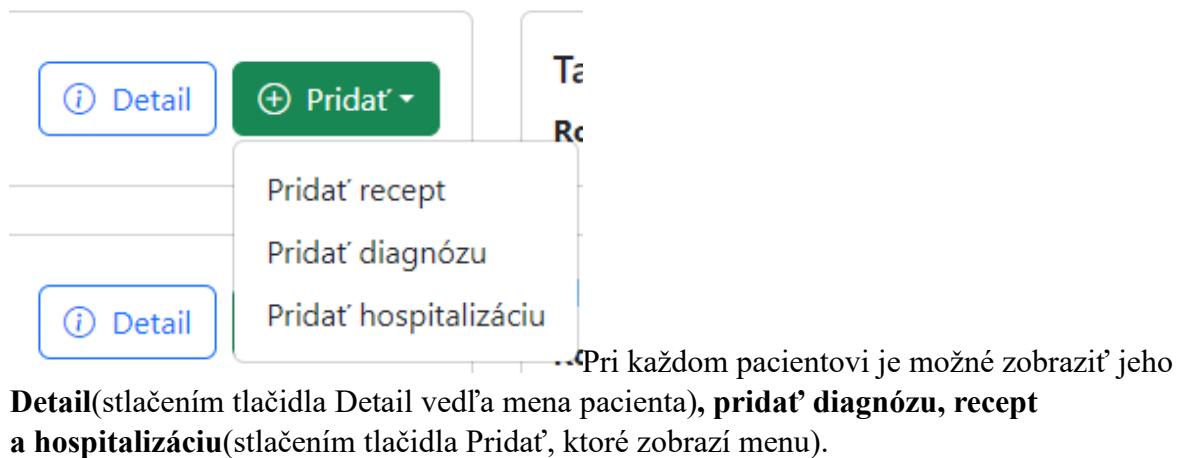
Pacienti

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 stlačený tlačidla odoslat'.

The screenshot shows a search interface for patients. On the left is a sidebar with icons for search, user, location, and filters. The main area has four input fields: 'ID Poistenca' (with placeholder 'Zadajte meno'), 'Rodné číslo' (with placeholder 'Zadajte rodné číslo'), 'Vek' (with placeholder 'Zadajte vek'), and 'Adresa' (with placeholder 'Zadajte adresu'). Below these is a 'Odoslat' button. To the right is a grid of patient cards:

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

Each card contains the patient's name, their national ID number, and two buttons: 'Detail' and 'Pridať'.



Detail pacienta

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

Zdravotná karta: František Straka

Osobné údaje

Dátum narodenia: 1954-10-28

IČP: 2400YNUXF

Adresa: Skalická 74, Rajecké Teplice 95052

Telefón: 0989011566

História hospitalizácií

Dátum od	Dátum do	Dôvod	Oddelenie
----------	----------	-------	-----------

Výsledky vyšetrení

Dátum	Výsledok	Lekár
2024-12-11	XXX	Z001
1991-09-29	Výsledky krvi naznačujú miernu anémiu, predpísané doplnky železo	Z061

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 vypĺňa 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

Pacient

František Straka

Liek

Počet

1

Poznámka

Pridať 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 vypĺňa 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

Dátum

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 vypĺňa 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 očkovani Z402					
10:00								
10:30								
11:00								
11:30			Emilia 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

dd. mm. rrrr

Hodina Minúta

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	Počet blokov		
Z202	3		
Dátum	Hodina	Minúta	
13. 12. 2024	11	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 Zobrazit. V móde Zamestnanci bez používateľského konta je možné vytvoriť nových používateľov. V spodnej časti stránky je viditeľný zoznam zamestnancov ktorí 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, ší 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	Pediateer

V druhom móde je možné upravovať už existujúcich zamestnancov. Kliknutím na Vymazať sa vymaze 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	Upraviť	Vymazať
8251gqy2	Z089	Adela	Trebuľaovavá	Lekár	<button>Upraviť</button>	<button>Vymazať</button>
ks3ciod2	Z052	Agáta	Rajecová	Lekár	<button>Upraviť</button>	<button>Vymazať</button>
ldi0kkfo	Z077	Alan	Čapek	Lekár	<button>Upraviť</button>	<button>Vymazať</button>
tmyww7il	Z162	Albína	Demeterová	Lekár	<button>Upraviť</button>	<button>Vymazať</button>
58evnh0q	Z110	Alena	Černeková	Lekár	<button>Upraviť</button>	<button>Vymazať</button>
e1qt0b8w	Z170	Amália	Šedivýová	Lekár	<button>Upraviť</button>	<button>Vymazať</button>

Upraviť Používateľa

X

Login

8251gqy2

Meno

Adela

Priezvisko

Trebuľaovavá

Rola

Lekár

Uložiť Zmeny