

Webová aplikace pro efektivní správu patientských dat.

Kantor M.¹, Hečko J.¹, Kubát T.¹, Krysa D.¹, Jiravský O.², Chovančík J.¹

¹Telemedicinské centrum,
²Nemocnice AGEL Třinec-Podlesí

Problematika

Mnoho lidí a organizací využívá tabulkové systémy jako Excel nebo Google Tabulky pro správu dat. Tyto nástroje však mají své limity – buď neumožňují efektivní spolupráci více uživatelů současně, nebo jim chybí potřebná úroveň zabezpečení pro práci s citlivými nemocničními údaji. Abychom tyto problémy překonali, vyvinuli jsme vlastní aplikaci, která usnadňuje a zefektivňuje práci zdravotnickému personálu.

Webová aplikace „Čekací listina pacientů“ je postavena na moderních technologiích a využívá server nemocnice. Díky tomu nabízí vysokou úroveň zabezpečení, rychlost a efektivitu. Oprávněný personál se připojuje k aplikaci prostřednictvím nemocniční sítě pomocí bezpečných přihlašovacích údajů. Využití databáze SQL navíc umožňuje více uživatelům pracovat se systémem synchronně, což výrazně zvyšuje efektivitu správy dat. Pro vytvoření přehledného a uživatelsky přívětivého rozhraní jsme použili technologie JavaScript, HTML a CSS. Zpracování dat na serveru zajišťuje framework Flask v kombinaci s databází SQL. Tato univerzální aplikace je flexibilní a přizpůsobitelná tak, aby splňovala různé potřeby zdravotnických zařízení.

Další funkce

Mezi další výhody aplikace patří automatické barevné zvýraznění záznamů na základě typu výkonu nebo data výkonu, což pomáhá lékařskému personálu rychleji se orientovat v čekací listině. Specifické řazení a vyhledávání pacientů usnadňuje správu dat a výrazně zkracuje čas potřebný k nalezení relevantních informací. Tyto funkce zajišťují, že aplikace nejenom zjednodušuje práci, ale také zvyšuje její přesnost a rychlost.

Arytmologická ambulance NPO

Ablace Kardiostimulátory BIV ICD

Čekací listina pacientů ICD

ŘADIT DLE TERMÍNU AKTUALIZOVAT + PŘIDAT PACIENTA STAHNOUT DO EXCELU

Jméno Rodné číslo Operátor Typ ablace Pojist'ovna Rok HLEDAT

Seznam Pacientů s ICD

ID	Jmeno	Rodné číslo	Diagnóza	Operátor	Pojist'ovna	Rok	Poznámka	Typ ablace	Zpracováno	JEDNODENNA	Termín	Po výkonu	Vymazat	Editace	
1			K30P	Kákolík	203	2024	EF 30% (2.8.2024)	vtc	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	PO VÝKONU	VYMAZAT	OPRAVIT
2			K30P	Kákolík	213	2024	sp po vstupu bezplat. B povolení v programu	seznamo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	PO VÝKONU	VYMAZAT	OPRAVIT
3			K30S	Kákolík	213	2024	(18.9.2024)	ddd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	PO VÝKONU	VYMAZAT	OPRAVIT
4			K3D	Kákolík	111	2024	jen odh. (27.7.2024)	vtc	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	PO VÝKONU	VYMAZAT	OPRAVIT
5			K30P	Kákolík	213	2024	jen odh. 30X 17.9.2024		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	PO VÝKONU	VYMAZAT	OPRAVIT

Záhlaví

ID	Jmeno a příjmení	Rodné číslo	Diagnóza	Operátor	Pojist'ovna	Rok	Termín	Poznámka	Typ ablace	Zpracováno	JEDNODENNA	Termín	Po výkonu	Vymazat	Editace	
38			K3ES	Chovančík	211	2024	2024-01-01	jen odh. (2.4.2024) přijde ještě AA 12.2024 k Chovančíkovi	Cano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	PO VÝKONU	VYMAZAT	OPRAVIT
39			SV tachykardie - imponderní jako FS (já 4 ŘEA)	Chovančík	213	2024	2024-01-01	bez CT, TEE 1	Fanpale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None	<input checked="" type="checkbox"/>	PO VÝKONU	VYMAZAT	OPRAVIT
40			FS prst	Kákolík	203	2023	2023-01-01	PULZENÍ + TEE-CT – termín druhá polovina 12.2023 z pracovních důvodů	Fanpale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None	<input checked="" type="checkbox"/>	PO VÝKONU	VYMAZAT	OPRAVIT
41			FS prst	Kákolík	203	2024	2024-01-01	TEE 1 (včetně přehledu nálezu vstří. pac. anam. bez CT, B 4.2024)	Fanpale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2024-09-24	<input checked="" type="checkbox"/>	PO VÝKONU	VYMAZAT	OPRAVIT
42			FLS typ	Kákolík	111	2020	2024-09-29	09.2024 řeší zázv. stav; buďto vstří sám, odhby; bez TEE pokud bude prav: Xarcho, aktuální Echo (zaasník 11.2020) šasek	Cano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	PO VÝKONU	VYMAZAT	OPRAVIT

Univerzální využití webových aplikací s databází

Webové aplikace založené na databázích nabízejí v moderním zdravotnictví široké možnosti využití pro ukládání, správu a zpracování dat. Hlavní výhodou je, že data jsou bezpečně uložena, zabezpečená a snadno dostupná pro správu a další zpracování. To výrazně snižuje administrativní zátěž a eliminuje chyby spojené s manuálním zadáváním nebo nesprávnou koordinací mezi více uživateli.

Závěr

Webová aplikace „Čekací listina pacientů“ představuje moderní a univerzální nástroj pro správu patientských dat. Díky své flexibilitě a schopnosti přizpůsobit se různým zdravotnickým procesům se stává ideálním řešením pro různá oddělení. V naší nemocnici ji využíváme pro správu elektrofyzilogických vyšetření a dalších stimulačních výkonů, jako jsou implantace kardiostimulátorů a defibrilátorů. Tento systém nabízí stabilní a bezpečné řešení pro každodenní práci s pacienty a pomáhá zjednodušit pracovní postupy zdravotnického personálu.