هم‌زیستی علم پرستاری و هوش مصنوعی

پرستار هوشمند



ملیکا کرا | ترم 6 پرستاری

هوش مصنوعی چیست؟

AI: دو نوع اصلی

- Narrow AI (هوش مصنوعی محدود): ابزارهایی مثل Siri یا ChatGPT
- General AI (هوش مصنوعی عمومی): هوش‌هایی که قابلیت تطابق یا شرایط جدید دارن (فعلاً در مرحله تحقیقاتی)



چرا شناخت هوش مصنوعی برای دانشجوی پرستاری مهم است؟



1. برای کمک در یادگیری بهتر
(مثل خلاصه‌سازی، شبیه‌سازی، تست)
2. برای آمادگی ورود به محیط بالینی مدرن
3. برای استفاده از منابع بین‌المللی
4. برای آشنایی با آینده‌ی شغف پرستاری



کاربرد های AI برای پرستاران

ربات های پرستاری

- تحویل تجهیزات پزشکی: انتقال تجهیزات از انبار به بخش‌های مختلف بیمارستان.
- توزیع دارو: تحویل داروها به بخش‌های مربوطه با دقت و زمان‌بندی مشخص.
- جمع‌آوری نمونه‌های آزمایشگاهی: انتقال نمونه‌ها به آزمایشگاه برای تجزیه و تحلیل.
- پاسخ به درخواست‌های پرستاران: انجام وظایف خاص بر اساس نیازهای فوری بخش‌ها.



melikakor

WOUND

1

Wound³:
تحلیلگر تصویری زخم با دقت بالا

2

DeepView:
ابزاری برای ارزیابی و پیش‌بینی بهبود زخم

3

iCares Bandage –
پانسمان هوشمند با تحلیل میکروسیالی

4

FLEX-AI در SMART-WD Bandage –
پانسمان با حسگرهای انعطاف‌پذیر و هوش مصنوعی

تجهیزات پزشکی

پیشگیری از سقوط

سیستم **SAFE** در بیمارستان دانشگاهی اودنسه

Teton AI: پیشگیری از سقوط با بینایی کامپیوتری

تخت هوشمند

Stryker Smart Bed (آمریکا)

Hillrom Centrella Smart+ Bed

قلبی-تنفسی

سیستم IntelliLung - پشتیبانی تصمیم‌گیری برای تهویه مکانیکی

دفیبریلاتورهای مجهز به هوش مصنوعی - تشخیص و پاسخ سریع‌تر به آریتمی‌های قلبی

چت بات



1. MediChat - چت‌بات هوش مصنوعی برای بیمارستان‌ها/ ایالات متحده، کانادا
2. Voice-Based Patient Call System – سیستم تماس بیمار مبتنی بر صدا/ایالات متحده، بریتانیا
3. Patient Voice - دستیار مجازی برای بیماران ایالات متحده، استرالیا
4. Clara - دستیار هوش مصنوعی برای بیمارستان‌ها کانادا، آلمان
5. فلورنس: دستیار دیجیتال هوش مصنوعی در بیمارستان‌ها/ایالات متحده، بریتانیا، استرالیا و اسپانیا

سیستم شبیه‌سازی بالینی

SimMan 3G
Vimarc's Simulators

شبیه‌سازهای دیجیتال

Body Interact
Touch Surgery

شبیه‌ساز بیمار واقعی

Laerdal's Nursing Anne
RealCare Baby:

شبیه‌سازهای مبتنی بر هوش مصنوعی

VoxAI



دارویی



IBM Watson Health

Medscope

melikakor

مقالات دانشجویی



1. GRAMMARLY
2. Otter.ai
3. SCISPACE
4. Elicit AI
5. SEMANTIC SCHOLAR

melikakor

ابزار های یادگیری

ANKI

QUIZLET

SOCRATIC



پرامپت برای بهترین نتیجه از چت جی‌پی‌تی

لطفاً به من یک پاسخ واضح و دقیق بدهید. من در حال [شرح موضوع یا هدف] هستم و نیاز دارم که [نوع اطلاعات یا راه‌حل موردنظر]. شرایط خاص من عبارتند از: [جزئیات و زمینه‌های مرتبط]. لطفاً اگر می‌توانید از مثال‌ها، توضیحات مرحله‌به‌مرحله و منابع معتبر استفاده کنید. همچنین اگر نیاز به بازخورد یا اصلاحات داشتم، خوشحال می‌شوم که آن‌ها را دریافت کنم.


THANK
YOU!