

الذكاء الاصطناعي





دانشگاه علوم پزشکی همدان
دانشکده پرستاری و مامایی

کنفرانس هوش مصنوعی و فناوری های نوین سلامت در پرستاری و مامایی

موضوع سخنرانی:

مقدمه ای بر ابزارهای

کاربردی هوش مصنوعی در

علوم پزشکی

دکتر فاطمه پاک راد

عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی همدان

گروه پرستاری سلامت جامعه

فهرست مطالب:

- انواع وب
- سواد دیجیتال
- ابزارهای پرکاربرد هوش مصنوعی

Web 1.0:

- صرفا انتقال اطلاعات
- اشتراک گذاری اطلاعات در اینترنت
- تمامی سایتهایی که حاوی اطلاعات بوده اند در این نسل قرار گرفتند
- شعار اصلی این وب **read only web**
- از نظر سطح **interaction** فرد کاملا حالت **isolation** دارد
- **Source** آن **specialized** شده است و هر **سایت تخصصی** است
- **Behavior** به صورت **pull** است یعنی هر فرد باید خود اطلاعات مورد نظر را از آن استخراج کند.
- **حق کیی رایت** برای آن در نظر گرفته می شد
- **زمان کمتری** را در آن صرف می شود
- مانند HTTP-HTML

:Web 2.0

- یا وب تعاملی
- استفاده از امکاناتی مثل وبلاگ ها، ویکی ها، لایک کردن
- افراد امکان برداشت اطلاعات را داشتند. **حق کپی رایت** در این نوع وب از وب یک **کمتر**
- پس بر خلاف نوع قبل نه تنها **Read only** نیستند بلکه **read write executing web** هستند. و افراد تعامل بهتری را با هم تجربه می کردند.
- از نظر رفتاری شما را به سمت اطلاعات و مرتبط تر هل می دهد. مانند **XHTML** و انواع شبکه های اجتماعی مثل تویتر

Web 3.0:

- یا وب سمانتیک یا معنایی
- این وب بر خلاف نسل‌های قبلی علاوه بر انتقال اطلاعات و تعامل، میتواند شرایط درک معنایی را فراهم کند.
- در نتیجه ابزارهای دیجیتال می‌توانند خواسته‌های افراد را برآورده کنند و درک کنند.
- سرعت و کیفیت بهتر را برآورده کنند.
- اطلاعات دقیقی را بر اساس علائق و ترجیحات کاربران انتقال می‌دهند.
- اتفاقی که در این وب می‌افتد تا وب ۱ و ۲ فقط انسان مخاطب، دستگاه بوده است اما در این وب ماشینها هم می‌توانند قابلیت درک هم را داشته باشند. مانند اینترنت اشیا

Web 4.0:

- یا وب هوشمند که در آینده به ویژگی های کامل تری دست خواهد یافت.
- ترکیبی از معناگرایی و هوشمند سازی
- در واقع هوش مصنوعی به کمک وب خواهد آمد. مانند رانندگی بدون سرنشین
- این نوع وب بر اساس علایق کاربران نیاز آنها را پیش بینی می کند و مطالب را به آنها ارائه میدهد (predict).
- این نوع وب قادر به شناسایی کاربران خود می باشد و اطلاعات شخصی سازی شده ای در اختیار آنان قرار می دهد.
- یکی از مهمترین دستاوردهای وب ۴ مهاجرت از عملکردهای مجازی به دنیای فیزیکی است.
- مانند بسیاری از هوشهای مصنوعی که قادر به تشخیص بیماری در عکسهای رادیوگرافی و موارد مشابه هستند.

Web 5.0:

- دنبال ایجاد جامعه انسانی مجازی است.
- یعنی ابزارها می توانند احساسات افراد را درک کنند و به آنها پاسخ دهند. اساسا بسیاری از بخشهای آن تعریف نشده است و گمانه زنی هایی در مورد آن وجود دارد.
- تعریف وب ۵ هنوز در حال بحث می باشد. پیش بینی می شود یک وب حسی و عاطفی، و مرتبط با وب هوشمند باشد که بر پایه تعاملات عاطفی بر اساس فناوری عصبی بین افراد و دستگاه ها (کامپیوترها) باشد.
- وب ۵ نوعی دستیار خواهد بود که در تماس مداوم با کاربر باقی خواهد ماند. بنابراین مانند وب ۴، وب ۵ **symbiotic web** (وب همزیستی) شناخته می شود.
- در حال حاضر شبکه از نظر احساسی خنثی است به این معنی که احساسات و عواطف کاربران را درک نمی کند. وب ۵ از فناوری عصبی استفاده میکند و امکان تفسیر انتخاب شده را فراهم میکند.
- شاخص های بیومتری و خواندن احساسات کاربران، به طوری که برنامه های کاربردی وب می توانند، به عنوان مثال حالت چهره آواتارها را در زمان واقعی تغییر دهید.

:Web 6.0

- یا وجود مستقل
- آرزوی مستقل بودن برای کامپیوتر است تا حدی که نمی توان آن را مصنوعی توصیف کرد.
- وب ۶ می تواند به شکل یک هوش متفاوت یا یک موجود مجزا باشد.
- عملا یک بیولوژی است. **Cyber biology** است.
- خودش می تواند نیازهایش را برطرف کند و تصمیم گیری کند. قابلیت این را دارند که خودشان مشکلات خودشان را حل کنند. به صورت ربات هایی هستند که می توانند زندگی را در کنار رشد اخلاقیات بهتر کند.

Literacy Definition has changed over time

Digital Literacy

- Finding and consuming (Searching, Reading hyperlinks, Deciding how to read)
- Creating Content (Email, Blogs, Tweets)
- Sharing and Communicating (Web 2.0 tools, When and What to share, Internet behavior)

Media Literacy
- Internet mass media

Past

Literacy

- Reading
- Writing

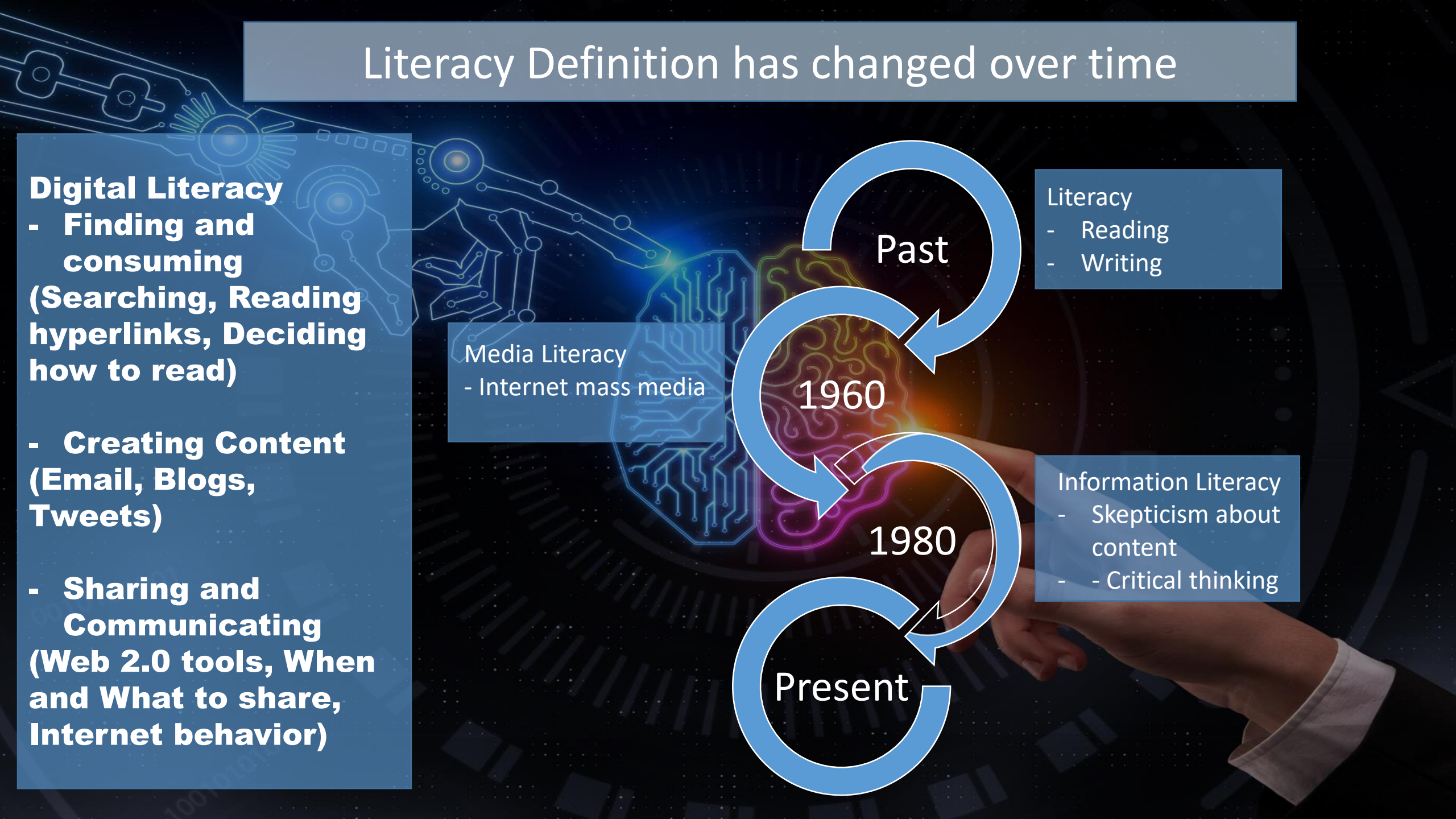
1960

Information Literacy

- Skepticism about content
- Critical thinking

1980

Present



معرفی چند ابزار کاربردی در زمینه هوش مصنوعی



Lynda.com

Farsilynda.com





[Use Cases](#)

[Pricing](#)

[English](#) ▾

[Sign In](#)

Level up your campus with AI!

Empower instructional designers and teachers to rapidly generate interactive eLearning material!

100X

Faster & Cheaper

75%

Greater Retention

85%

More completion

[Try It Free Today](#)



New Thread

Home

Discover

Library

Sign in

Sign Up

Try Pro

Upgrade for image upload, smarter AI, and more Pro Search.

Learn More

Download



Where knowledge begins

Ask anything...



Focus Attach

Pro

The history of matryoshka dolls

Are our teeth unique?

How intelligent are dolphins?

The Pavlovian response



<http://www.bing.com/images>



Voicemaker.in

[Home](#)[AI Voices](#)[Pricing](#)[Contact](#)[Log in](#)[Register](#)

Neural TTS

AI 3

GraysonV2 (M) / English, US

Change



Multi Editor



Pauses

Emphasis

Volume

Speed

Pitch

Say as

Voice Effects

Voice Settings

Advanced Settings v1



Voice Volume



0dB

Voice Speed



0%

Voice Pitch



0%

V2

V1

Basic

Reset

Invideo.io

Ask AI to make a video

Generate

Try the video creation co-pilot
at invideo.io/ai >



invideo

[invideo Studio](#) ▾

[invideo AI](#) ▾

[Help](#) ▾

[Community](#)

[Pricing](#)

[Login](#)

[Sign up](#)

Create **publish-worthy** videos on day one

InVideo simplifies video creation with ready-made templates
that you can quickly customize even if you've never done it before.

[Sign up - it's free!](#)

No credit card required



<http://sketch.metademolab.com/>

Expertscape.com

[AI top tooles.com](http://AI_top_tools.com)



eJOY AI Dictionary

Add to Chrome

ejoy-english.com Featured 4.8 ★ (4.6K ratings)

Extension Education 800,000 users

eJOY English
Your ultimate knowledge and English learning tool

AVAILABLE IN

- YouTube
- NETFLIX
- courseera
- Udemy
- CNN
- PDF
- Image

AI Explain
The stage of the memory process in which information is stored for an extended period of time, ranging from days to years. I can still remember my childhood phone number because it's been stored in my long term memory for over 20 years.

long term memory
[long term memory] [long term memory] [long term memory]

As well as improve your long term memory
Cũng như cải thiện trí nhớ dài hạn của bạn

ejoy

Learning is way more fun when you can grasp everything

- ✓ Dual subtitles
- ✓ AI explain
- ✓ Video dictionary
- ✓ Synonym, collocation, word family
- ✓ Gif, image, wiki & other dictionaries

Mortgage-backed securities
UK [mɔːtɪdʒ bækɪd sɪˈkjʊərətɪz]

AI Explain
Mortgage-backed securities are investments that bundle together a group of mortgage loans. Investors earn returns based on the interest and principal payments made by borrowers on those loans, providing an opportunity to invest in the housing market.

Mortgage-backed Security is a debt security
Chứng khoán đảm bảo bằng thế chấp là chứng khoán nợ

eJOY AI Dictionary

ejoy-english.com **Featured** 4.8 ★ (4.6K ratings)

Extension Education 800,000 users

eJOY AI Dictionary has been added to Chrome

Use this extension by clicking on this icon.

Manage your extensions by clicking Extensions in the Tools menu.

[Remove from Chrome](#)

Item video thumbnail



ejoy

Learning is way more **fun** when you can **grasp everything**

- ✓ Dual subtitles
- ✓ AI explain
- ✓ Video dictionary
- ✓ Synonym, collocation, word family
- ✓ Gif, image, wiki & other dictionaries

The banner features a laptop displaying the extension's interface. The interface includes a search bar with the text "Mortgage-backed securities", a translation window showing the term in Vietnamese, and an "AI Explain" panel that provides a detailed definition of mortgage-backed securities in both English and Vietnamese. The English definition states: "Mortgage-backed securities are investments that bundle together a group of mortgage loans. Investors earn returns based on the interest and principal payments made by borrowers on those loans, providing an opportunity to invest in the housing market." The Vietnamese translation below it reads: "Chứng khoán đảm bảo bằng thế chấp là chứng khoán nợ".

🔔 Launch Exclusive Offer - Get Annual Plan for 40% off - Only \$6 per month **Promo Code: LIFETIME40**



📄 Documents

☆ Premium

Documents

Create and manage documents.

+ New



Create a new document and start editing

You don't have any documents yet.

+ New

Launch Exclusive Offer - Get Annual Plan for 40% off - Only \$6 per month **Promo Code: LIFETIME40**

< Back Untitled Document Help Feedback Usage: 10000 words remaining Upgrade to Pro Save Autosave

- Grammar
- Light
- Proofread
- Natural
- Streamline
- Improve
- Rewrite
- Formal
- Concise
- +

- Undo
- Accept
- Reject
- Redo
- Accept All
- Reject All
- Copy
- Clear
- Settings

[Empty text area for editing]



| | | | | | | | | | | |
|---------|---------|-----------|---------|------------|------|------------|------------|------|-------|----------|
| Grammar | Light | Proofread | Natural | Streamline | Undo | Accept | Reject | Copy | Clear | Settings |
| Improve | Rewrite | Formal | Concise | + | Redo | Accept All | Reject All | | | |

Patients with coronary artery disease often undergo coronary artery bypass grafting (CABG), a surgical procedure that restores blood flow to the heart. In the United States, about 500,000 CABG surgeries are ~~done~~performed every year (1)[1]. However, CABG is not without risks and can lead to postoperative complications (2). ~~According to p~~[2]. Previous research, ~~indicates that~~ 14% of patients who ~~had~~undergo CABG experienced complications ~~and 2% died, with 2% of them dying~~ within 30 days after the surgery (3)[3]. Another study found that the ~~increased~~risk of death and rehospitalization ~~persisted~~remains high for up to 7 years after CABG, ~~especial~~particularly in the first 90 days (4)[4]. The mortality rate of CABG patients at 1 year after the surgery is ~~around~~approximately 5% (5)[5]. Postoperative complications are a major cause of readmission after CABG, despite ~~the~~ improvements in surgical techniques (2).

-[2].

Previous research has shown that black patients have a higher mortality rate than white patients after CABG (6), ~~and that s~~[6]. Socioeconomic factors such as low education, low income, and being single (7) ~~ar~~have also ~~been~~ linked to higher mortality [7]. Smoking history (8) is another factor that increases the risk of death from any cause in patients with coronary artery disease who undergo CABG. ~~On the other hand~~ [8]. ~~Conversely~~, some studies have reported lower mortality ~~and~~, fewer adverse cardiovascular events, and ~~fewer~~ hospital readmissions after CABG in overweight patients ([9, 10, 11]). Postoperative complications such as atrial fibrillation ([12]) and acute kidney injury ([13]) are associated with higher short-term and long-term mortality after CABG, as well as longer stays in the intensive care unit and hospital (2)[2]. However, few studies have examined the modifiable risk factors for early death after CABG in Iranian patients with coronary artery disease ([14-16]), and none have focused on long-term outcomes.

Monica

Monica

English

- Chat
- Bots
- Search
- Read
- Write
- Translate
- Art
- Toolkit
- Memo

Search

- Monica
- GPT-4o
- Genius
- Gemini 1.5 Pro
- Llama 3 70B
- DALL-E 3
- Claude 3 Opus
- Claude 3 Sonnet

fold ^

Previous 7 days

Heart Failure Website

Hi, Fatemeh 🖐️

How can I help you today?

- AI Search
- Upload Files
- Writing Agent
- Artist

You can also ask me like this:

Limited-Time New User Bonus Awaiting One-Time Only
[Claim Now](#)

Show me the scenery of Lake Baikal
using skill [Search Image](#)

Compare business strategies
for transitioning from budget to luxury

Write a Python script
to automate sending daily email reports

Offer cooking recipe
for vegan lasagna

[Add Skills](#)

Ask me anything or Press '/' to prompt

GPT-4o Web Upgrade

چند عنوان پژوهشی در زمینه آموزش الکترونیک:

❖ Traditional vs Extended Hybrid Cardiac Rehabilitation Based on the Continuous Care Model for Patients Who Have Undergone Coronary Artery Bypass Surgery in a Middle-Income Country: A Randomized Controlled Trial

❖ اثر یادگیری ترکیبی در بازتوانی قلبی بر اساس مدل دانش، نگرش، عملکرد بر تبعیت از درمان و خودکارآمدی بیماران تحت جراحی پیوند عروق کرونر در مرکز آموزشی درمانی قلب و عروق فرشچیان سال ۱۴۰۲

❖ اثر مداخله سلامت همراه بر اساس مدل اطلاعات- انگیزش- مهارت های رفتاری بر پیامدهای سلامتی بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ در دو مرکز دیابت شهر همدان در سال ۱۴۰۳

❖ تاثیر آموزش سلامت الکترونیک مبتنی بر مدل مشارکت درمانی بر پیامدهای بهداشتی و رفتاری بیماران مبتلا به نارسایی قلبی مراجعه کننده به مرکز آموزشی درمانی قلب و عروق فرشچیان همدان در سال ۱۴۰۳



**Thank
you**

