



سلام،

به چهارمین تمرین درس مبانی یادگیری الکترونیکی، خوش آمدید.

۱. با بررسی پژوهش های انجام شده مقاله ای را بیابید که به سوال زیر پاسخ داده باشد:

- هنگام حل مثال در محیط یادگیری الکترونیکی اگر کسی که مثال را حل می کند معلم باشد ( به زبان فرد متخصص حرف بزند) یا یک شاگرد مثل خود یادگیرنده باشد (به زبان یادگیرنده حرف بزند)، کدام اثر بخش تر است؟

این مقاله از چه روشی برای پاسخ دادن به این سوال استفاده کرده است؟ برای چه درسی و چه گروه سنی؟<sup>۱</sup>

۲. با بررسی پژوهش های انجام شده و یافته های روان شناختی از Interleaved practice و از blocked practice ها در چه موقعیت های یادگیری استفاده می شود؟

۳. از حداقل دو چت بات هوش مصنوعی استفاده کنید و از آنها بخواهید برای موضوعی خاص، یک مجموعه مثال و تمرین که از اصل "از مثال حل شده به سمت مسائل تمرینی بروید" پیروی می کند، بسازد. خروجی این دو بات را مقایسه کنید. کدام حرکت از مثال کامل حل شده تا تمرین کامل حل نشده را برای موضوع شما بهتر پیاده کرده است؟

University of Tehran's Technology Enhanced Learning Laboratory

TELAB

<sup>۱</sup> برای پیدا کردن مقاله براساس سوال تحقیق، استفاده از [typeset.io](https://typeset.io) و [elicit.com](https://elicit.com) پیشنهاد می گردد.



## شرایط تحویل

- به تاریخ‌های تعیین شده در سامانه ایلرن دقت کنید.
- تحویل فقط به صورت یک فایل PDF با فرمت ELearn\_E4\_{StudentID}.PDF آپلود شده در سامانه ایلرن است و ارسال این فایل از طریق دیگر، قابل قبول نیست.
- گزارش باید شامل Cover Page و فهرست باشد. استفاده از فونت‌های شکیل ([VazirMatn](#)) و یا هر فونت مورد نظر خودتان الزامی است.
- نوشتن گزارش در قالب  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ ، ۱۰ امتیاز اضافه دارد.
- این تمرین شامل سیاست ارسال با تاخیر نیست.
- استفاده مسئولانه از دستیارهای هوشمند، توصیه می‌شود ولی در طراحی تمرین سعی شده است که پاسخ‌ها نیاز به تحلیل اصیل شما داشته باشند. در هر مرحله از این تمرین، پرامپت ارسال شده برای مدل زبانی، نام مدل زبانی و پاسخ آن را در تمرین خود بیاورید. حتما از Text Box (در Word) برای گزارش مکالمه خود استفاده کنید تا زیبایی ظاهری گزارش، خدشه دار نشود!
- با توجه به ماهیت تمرین، امکان یکسان بودن محتوا برای دو نفر وجود ندارد، لذا در صورت وجود هرگونه تشابه، گزارش تحویلی به صورت گروهی تلقی شده و نمره نهایی بر تعداد افراد تقسیم خواهد شد.
- در صورت نیاز به راهنمایی، می‌توانید به [Mohsen.Mahmoudi@ut.ac.ir](mailto:Mohsen.Mahmoudi@ut.ac.ir) ایمیل بزنید.