



# ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها

نیم‌سال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰  
مدرس: مسعود صدیقی

## چالش

در این مستند به توضیح مراحل چالش درس داده‌ساختار می‌پردازیم. چالش درس داده‌ساختار در واقع یک آزمایش اجتماعی است که در آن به موضوع تاثیر تغییر نظام سود و زیان در بهینگی عملکرد افراد می‌پردازیم. شرکت کنندگان در چالش بدین وسیله می‌توانند کارهایی را که برای انجام آن نیاز به انگیزه دارند اما تاکنون موفق به انجام آن نشده‌اند به سرانجام برسانند. روز چهارشنبه ساعت ۱۶:۳۰ در کلاس درس راجع به چالش توضیح داده خواهد شد. لطفا در صورت تمایل به شرکت در چالش حتما در کلاس حاضر باشید.

## ۱ مراحل و قوانین

### ارسال فرم

اولین و مهمترین قسمت برای شرکت‌کنندگان در چالش، پر کردن فرمی است که در آن باید در مورد کاری که می‌خواهند انجام بدهند و همچنین نحوه‌ای که ما می‌توانیم پیشرفت کار را ارزیابی کنیم به طور کامل توضیح بدهند. برای پر کردن این فرم تنها تا روز ۱۵ آبان ماه فرصت دارید. فرم از طریق این لینک قابل دسترسی است. جهت آشنایی با نوع فعالیت‌هایی که می‌توانید انتخاب کنید، در زیر چند نمونه آورده شده است.

- **فعالیت:** من می‌خواهم هر روز ۷۰۰۰ قدم پیاده روی کنم.
- **نحوه ارزیابی:** شما می‌توانید به کمک اسکرین شات از برنامه‌ی قدم شماری که در تلفن همراه نصب شده، صحت عملکردم را ارزیابی کنید.
- **فعالیت:** می‌خواهم پروژه‌های درس را در همان بازه‌ی ارسال زودهنگام، حل کنم.
- **نحوه ارزیابی:** شما می‌توانید از طریق زمان سابمیت، صحت عملکردم را ارزیابی کنید.
- **فعالیت:** من می‌خواهم صبح‌ها راس ساعت ۷ بیدار شوم.
- **نحوه ارزیابی:** برای اثبات این کار می‌توانم هر روز صبح در فاصله‌ی ۷ تا ۸ دو بار پیام بفرستم.

- **فعالیت:** علاقه‌مندم مصرف سیگار را متوقف کنم.
- **نحوه ارزیابی:** برای اثبات این کار فرد  $x$  که مورد وثوق طرفین است صحت عملکرد من را ارزیابی می‌کند.
- **فعالیت:** علاقه‌مند هستم ویولن زدن یاد بگیرم.
- **نحوه ارزیابی:** یک اجرای ویدئویی برای شما خواهم داشت.
- **دقت کنید کاری که می‌خواهید انجام دهید، باید شرایط زیر را دارا باشد:**
  - کاری می‌خواهید انجام دهید باید کار مفیدی باشد. در واقع انجام این کار در زندگی شما و اجتماع، حرکت مثبتی محسوب شود.
  - کار پیشنهادی شما باید خطرناک نباشد و انجام آن برای شما ضرر نداشته باشد.
  - کار پیشنهادی شما باید امکان‌پذیر باشد.
- برای مثال اگر فردی بگوید من می‌خواهم در طول ۳ ماه، ۳۰ کیلو وزن کم کنم، ضمن اینکه یک کار غیر ممکن به نظر می‌رسد، خطرناک و غیر مفید نیز هست و چنین کاری پذیرفته نخواهد شد.
- روش‌های ارزیابی که پیشنهاد می‌کنید باید به صورت کمی، قابل بررسی باشد. برای مثال اگر می‌خواهید زمان استفاده از فضای مجازی‌تان را کمتر کنید باید به طور دقیق زمان فعالیت در برنامه‌های گوشی‌تان را به ما نشان دهید؛ نه اینکه به طور کیفی بگویید من امروز خیلی کم از فضای مجازی استفاده کردم.

## ۲ تایید پیشنهاد

پس از پر کردن فرم، اگر کار و روش ارزیابی که پیشنهاد کردید مناسب باشد، تا تاریخ ۱۷م آبان ایمیل تایید به شما فرستاده خواهد شد. توصیه می‌کنم فرم را با دقت پر کنید و تمام قوانین و نکاتی را که مطرح شد، در نظر بگیرید. در صورت لزوم و اگر ابهامی در مورد کاری که انجام می‌دهید وجود داشت جلسه‌ای کوتاه با شما گذاشته خواهد شد. شما چالش پیشنهادی خود را روز ۱۸م آبان شروع می‌کنید و تا ۱۴م دی این کار را ادامه می‌دهید.

## ۳ ارزیابی

روند پیشرفت کار شما به طور مستمر پیگیری خواهد شد. برای برخی کارها مانند صبح زود بیدار شدن، باید به طور روزانه و در ساعت مقرر، گزارش بیدار شدن داده شود و برای برخی کارها مانند کم کردن وزن، گزارش هفتگی

مناسب است. خوب است در مورد بازه‌ای که گزارش عملکردتان را قرار است بفرستید، در فرم توضیح بدهید. سرانجام در مورد این بازه با نظر شما و با توجه به کاری که قرار است انجام دهید به توافق خواهیم رسید. پس از پایان ۱۴م دی، عملکرد شما ارزیابی نهایی می‌شود. در صورتی که شما موفق به انجام چالش شده باشید ۱ نمره به نمره‌ی درس داده ساختار شما اضافه خواهد شد؛ در صورتی که موفق نشده باشید، ۱ نمره از درس داده ساختار شما کم خواهد شد. موفقیت و عدم موفقیت شما به صورت صفر و یکی بررسی خواهد شد، برای مثال کسی اگر کارش را نصفه انجام داده باشد نیز شامل همان گروه عدم موفقیت خواهد بود. البته با توجه به کاری که انجام می‌دهید برای شما زمان استراحت هم در نظر گرفته خواهد شد. به عنوان مثال فردی که می‌خواهد هر روز پیاده‌روی کند، می‌تواند ۵ روز هم استراحت کند و به پیاده‌روی نرود. تعداد استراحت‌های شما با توجه به کاری که پیشنهاد می‌کنید در ایمیل تایید با شما مطرح خواهد شد.

نکات پایانی:

- لطفا توجه داشته باشید که در صورت شرکت در چالش، تمام قوانین آن نیز با دقت برای شما اجرا خواهد شد.

- در صورت شرکت در چالش هیچ یک از اطلاعات شما از جمله کاری که می‌خواهید انجام دهید به هیچ عنوان در دسترس فرد دیگری قرار نخواهد گرفت و حریم شما حفظ خواهد شد.

از توجه شما سپاس‌گزارم.