



## مهندسی نرم افزار ۱

مدرس: رامتین خسروی

بهار ۱۴۰۳

### تکلیف شش

## پرداخت بدهی فنی

هدف این تکلیف پرداخت بدهی‌های فنی ایجاد شده در تکلیف قبل است. با توجه به این که برای انجام تکلیف قبل زمان کمی در اختیار داشتید، احتمالاً در برخی موقعیت‌ها از طراحی خوب صرف‌نظر کرده‌اید که منجر به ایجاد بدهی فنی شده است. برای رفع این بدهی در این تکلیف نقاط ضعف طرح خود را ترمیم خواهید کرد.

در مهلت انجام این تکلیف، می‌توانید خطاهای ایجاد شده در مرحله قبل را نیز برطرف کنید یا سناریوهای خاصی که به آن نپرداخته‌اید را تکمیل کنید. به این ترتیب در صورتی که هر یک از آزمایش‌های fail شده تکلیف قبل را ترمیم کنید ۵۰ درصد نمره آن را دریافت خواهید کرد.

## نحوه ارزیابی

پاسخ‌های شما به این تکلیف از جنبه‌های زیر ارزیابی می‌شود.

- حفظ درستی عملکرد (۲۰ درصد)
  - خراب نکردن کارکردهایی که در تکلیف قبل درست کار می‌کرده‌اند.
- تمیزی کد در جنبه‌های زیر (۴۰ درصد)
  - نام‌گذاری خوانا و هم‌خوان با زبان فراگیر (ubiquitous language)
  - متدهای کوتاهی که یک وظیفه دارند
  - سپردن وظایف به کلاس‌های مرتبط
  - رعایت انسجام (cohesion) بالا و وابستگی پایین بین کلاس‌ها
  - نبود کد تکراری

- کدهای آزمون در جنبه‌های زیر (۴۰ درصد)
  - سناریوهای مختلف اجرا آزموده شوند
  - هر آزمایش یک هدف داشته باشد، یعنی وجود یک خطا را بیازماید
  - نام آزمایش‌ها را طوری انتخاب کنید که هدف آن را به طور واضح بیان کند

## نحوه تحویل

برای تحویل تکلیف، لازم است که **SHA آخرین کامیت مخزن پروژه تیم (روی گیت‌هاب)** و همین‌طور **لینک مخزن GitHub** در محل مشخص‌شده در ای‌لرن وارد شود. یادآوری می‌نماید برای تکلیف‌های گروهی **امکان تحویل با تأخیر وجود ندارد**. به همین خاطر توصیه می‌شود توسعه خود را در بخش‌های کوچک انجام دهید و پس از اطمینان از صحت آن بخش، آن را در مخزن push کنید.

دقت کنید این تکلیف تحویل حضوری خواهد داشت. حضور تمام اعضای گروه هنگام تحویل ضروری است و اعضای غایب نمره این تکلیف را از دست خواهند داد.