



## درس برنامه سازی پیشرفته

فاز صفر پروژه

دانشکده مهندسی کامپیوتر

دانشگاه صنعتی شریف

نیم سال دوم ۹۹-۹۸

---

اساتید:

مهدی مصطفی زاده، ایمان عیسی زاده، امیر ملک زاده، علی چکاه

مهلت ارسال:

۱۲ فروردین

ساعت ۲۳:۵۹:۵۹

مسئول پروژه:

احمد سلیمی

مسئول فاز اول:

تست

طراحان فاز اول:

تست

مسئول تیم تنظیم داک:

تست

اعضای تیم تنظیم داک:

تست



## به موارد زیر توجه کنید:

- اول ...

★ labelitemii را در فایل پیدا کنید.

★ تست

★# عبارت labelitemiii را در فایل برای تغییر علامت پشت لیست پیدا کنید.

★# تست کامل

- دوم ...

- سوم ...



## مقدمه - فاز صفر یعنی چی؟

در این فاز شما باید مقدمات پروژه را حاضر کنید. این مقدمات شامل ابزارهای مورد استفاده در پروژه و همچنین طراحی معماری پروژه توسط دیاگرام uml است. مراحل این فاز عبارت اند از:

۱. راه‌اندازی Trello

۲. راه‌اندازی مخزن GitHub

۳. طراحی UML برای منطق پروژه

در بخش بعد، هر یک از این موارد شرح داده شده اند.



## کارهایی که باید در فاز صفر انجام دهید

### راهاندازی Trello

مستند آموزشی این بخش، در پیوست این فاز موجود است. در این پروژه، شما بایستی کارهای هر شخص را در trello مشخص کرده و پس از انجام آن کار توسط هر شخص، تسک مربوط به آن را به بخش تسک‌های انجام شده منتقل کنید. هر یک از اعضای تیم پروژه، باید در سایت [trello.com](https://trello.com) یک حساب کاربری بسازد. سپس یکی از اعضای تیم، یک board جدید ساخته و مابقی اعضا را به آن دعوت کند. حال در board ساخته شده، تسک‌های زیر را معین کرده، و هر کدام را به یک نفر اختصاص دهید:

- ایجاد مخزن github و commit نام و شماره دانشجویی در readme (تسک به نفر اول assign شود)
- کامیت نام و شماره دانشجویی در readme (تسک به نفر دوم assign شود)
- کامیت نام و شماره دانشجویی در readme (تسک به نفر سوم assign شود)

پس از انجام تسک‌ها آن‌ها را به بخش done منتقل کنید. در ادامه‌ی کار نیز باید از این ابزار استفاده کنید و تسک‌های خود را مدیریت کنید و در تحویل حضوری هر فاز، بورد شما بررسی می‌شود.



## راهنمای مخزن GitHub

همانطور که می‌دانید برای پروژه لازم است با گروهتان بر روی یک مخزن (repository) گیت فعالیت کنید. برای ساختن این مخزن، کافیست وارد [این لینک](#) شوید. ابتدا با لیستی مواجه می‌شوید که شماره دانشجویی تمام افراد در آن موجود است. شماره دانشجویی خود را بیابید و بر روی آن کلیک کنید. در صفحه‌ی بعد شما باید تیم خود را انتخاب کنید. چنانچه نفر اول گروه خود (سازنده‌ی مخزن) هستید، باید یک تیم بسازید. تنها شماره‌ی گروه پروژه خود را در قسمت نام تیم وارد کنید و تیم را بسازید. نفرات بعدی گروه شما، باید تیم‌شان را از لیست تیم‌های موجود انتخاب کنند و نیازی به ایجاد تیم ندارند. پس از این مراحل مخزن شما آماده خواهد شد و لینک آن در اختیارتان قرار خواهد گرفت. پس از آماده شدن این مخزن، هر یک از اعضای پروژه باید نام و شماره دانشجویی خود را به فایل `readme.md` اضافه کند.



## طراحی UML برای منطق پروژه

همزمان با این مستند، مستند فاز اول پروژه نیز منتشر شده است. برای این بخش، شما لازم است مستند فاز اول پروژه را به طور کامل و دقیق مطالعه نمایید. سپس یک uml مناسب برای تمام بخش‌های منطق پروژه طراحی کنید. فایل ارسالی شما باید یک فایل zip، حاوی تصاویر مربوط به uml باشد. مستند آموزشی uml نیز در پیوست این فاز موجود است.