

به نام خدا



درس برنامه سازی پیشرفته

فاز اول پروژه

دانشکده مهندسی کامپیوتر

دانشگاه صنعتی شریف

نیمسال اول ۰۱-۰۰

استاد :

دکتر وحید سلمانی

مهلت ارسال :

۲۵ آبان - ساعت ۲۳:۵۹:۵۹

مسئول پروژه:

حسام اثنی عشری

مسئول فاز صفر:

امیرحسین رازلیقی

مقدمه

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. راه اندازی Trello

۲. راه اندازی مخزن GitHub

۳. طراحی UML پروژه

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

راه اندازی Trello

در این پروژه، شما باید وظایف هر شخص را در Trello مشخص کرده و پس از انجام آن کار توسط هر شخص، تسک مربوط به آن را به بخش تسک های انجام شده منتقل کنید. هر یک از اعضای تیم پروژه، باید در سایت 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، تسک های زیر را معین کرده، و هر کدام را به یک نفر اختصاص دهید:

- ایجاد مخزن Github و commit نام و شماره دانشجویی در README.md
- کامیت نام و شماره دانشجویی نفر دوم در README.md
- کامیت نام و شماره دانشجویی نفر سوم در README.md

پس از انجام تسک ها آن ها را به بخش done منتقل کنید.

در ادامه ی کار نیز باید از این ابزار استفاده کنید و تسک های خود را مدیریت کنید !

استفاده از Trello در تحویل هر فاز، مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

آموزش Trello همراه این فایل ارسال شده است !

راه اندازی مخزن GitHub

همانطور که می دانید برای پروژه لازم است با گروهتان بر روی یک مخزن(repository) گیت فعالیت کنید. برای ساختن این مخزن، کافیسست وارد این [لینک](#) شوید. ابتدا با لیستی مواجه می شوید که شماره دانشجویی تمام افراد در آن موجود است. شماره دانشجویی خود را بیابید و بر روی آن کلیک کنید.

در صفحه ی بعد شما باید تیم خود را انتخاب کنید. چنانچه نفر اول گروه خود (سازندهی مخزن) هستید، باید یک تیم بسازید. تنها شماره ی گروه پروژه خود را در قسمت نام تیم وارد کنید و تیم را بسازید. لطفا نام تیم خود را براساس شماره تیم با فرمت زیر انتخاب کنید:

Team-##

مثلا اگر تیم ۱ هستید، نام تیم خود را Team-01 انتخاب کنید. نفرات بعدی گروه شما، باید تیم شان 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. توجه کنید که ممکن است بسته به وضعیت سرورهای گیتهاب بین ۱ ثانیه تا حدود ۱ دقیقه آماده شدن مخزن شما طول بکشد. پس از آماده شدن این مخزن، در آن دو فایل موجود است یکی فایل لایسنس MIT و دیگری فایل README.md لازم است همان طور که در قسمت قبل گفته شد هر یک از اعضای پروژه باید نام و شماره دانشجویی خود را به فایل README.md اضافه کند.

طراحی UML

برای این بخش، شما لازم است مستند فاز اول پروژه را به طور کامل و دقیق مطالعه نمایید.

سپس یک UML مناسب برای تمام بخش های منطق پروژه طراحی کنید.

نکته: برای رسم UML می توانید از هر ابزار دلخواهی استفاده کنید؛ اما به صورت دستنویس و روی کاغذ به هیچ وجه قابل قبول نیست.

در ادامه برخی از نرم افزارها یا سایت ها را معرفی می کنیم:

۱. سایت Draw.io

۲. سایت Lucidchart

۳. سایت Microsoft Visio

۴. نرم افزار UMLet

۵. نرم افزار Visual paradigm

۶. نرم افزار Modelio

برای رسم UML می توانید از خود نرم افزار IntelliJ نیز استفاده کنید !

آموزش UML همراه این فایل ارسال شده است !