به نام خدا



درس برنامهسازى پيشرفته

فاز سوم پروژه

دانشكده مهندسي كامپيوتر

دانشگاه صنعتی شریف

نيم سال دوم ٠٠_٩٩

استاد:

دكتر محمدامين فضلي

مهلت ارسال:

مسئول پروژه: امیرمهدی نامجو

مسئول فاز دوم:

طراحان فاز دوم:

مسئولین تنظیم مستند: پارسا محمدیان و سروش جهانزاد

فهرست

٢																نكات قابل توجه
٣																مقدمه
٣																بخشهای اجباری
٣						 										احراز هویت
																اتاق گفتوگو (Chat Room)
																تابلوی امتیازات (Scoreboard)
۴																بخشهاي امتيازي



نكات قابل توجه

- پس از اتمام این فاز، در گیت خود یک تگ با ورژن "v3.0.0" بزنید. در روز تحویل حضوری این tag بررسی خواهد شد و کدهای پس از آن نمرهای نخواهد گرفت. برای اطلاعات بیش تر در مورد شیوه ورژنگذاری، می توانید به این لینک مراجعه کنید. البته برای این پروژه صرفا رعایت کردن همان ورژن گفته شده کافیست، اما خوب است که با منطق ورژنبندی هم آشنا بشوید.
- در روز تحویل حضوری مشارکت تمام اعضای تیم در پروژه بررسی خواهد شد و در صورت عدم مشارکت بعضی از اعضا، نمره ی ایشان برای آن فاز پروژه "صفر" لحاظ میگردد. مشارکت، با توجه به commit های افراد تیم در مخزن گیتهاب پروژه بررسی می شود.
- در هر فاز میتوانید سه روز تاخیر به ازای کسر نمره داشته باشید که به ازای هر روز آن، ۱۰ درصد از نمرهٔ آن فاز را از دست خواهید داد. در مجموع سهفاز پروژه، سه روز تاخیر نیز بخشیده خواهد شد.
- به ازای هر ساعتی که پروژه را زودتر تحویل دهید، ۱۵ دقیقه به مهلت تاخیر بدون کسر نمره شما اضافه خواهد شد. این مقدار حداکثر یک روز خواهد بود که در صورت ارسال ۴ روز زودتر از ددلاین به شما تعلق خواهد گرفت. بنابراین ددلاینهای پروژه تحت هیچ شرایطی تمدید نخواهد شد. توصیه می شود با برنامه ریزی مناسب به ددلاین های درس پایبند باشید.
- در صورت کشف تقلب از هریک از تیمها، برای بار اول منفی نمرهٔ آن فاز برای آن تیم ثبت می شود و برای بار دوم، نمرهٔ منفی کل پروژه برای تیم لحاظ خواهد شد که معادل مردود شدن در درس است.



مقدمه

همانطور که میدونید، در دو فاز قبلی بخش اصلی مورد نیاز برای اجرای بازی توسط یک کامپیوتر مستقل را پیادهسازی کردیم. یعنی بخشهای مربوط به منطق و گرافیک بازی که برای کامل بودن بازی کافیه. پس در این بخش قراره چه کنیم؟ قراره قابلیتهایی رو به بازیمون اضافه کنیم که بشه بر بستر اینترنت هم بازی را اجرا و با بقیه بازیکنان از راه دور بازی کرد. همچنین این فاز بخشهای امتیازی متنوع و زیادی داره که برای جبران نمرات از دست رفته ی دو فاز قبلی می تونید از شون استفاده کنید. در ادامه بخشهای اجباری و امتیازی را به تفکیک می تونید ببینید.

بخشهای اجباری

احراز هویت

فرض کنید میخواهید وارد گروهی شوید که برای افرادی که در آن ثبتنام میکنند قابلیتهای ویژهای در نظر گرفته شده است. شما ثبتنام کرده و مشخصات شما توسط مسئولین گروه ذخیره می شود، سپس به شما کارت عضویت داده می شود شما با این کارت احراز هویت شده و از شرایط خاص گروه بهره مند می شوید.

احراز هویت در برنامهنویسی نیز خاصیت مشابهی دارد شما پس از ثبتنام در سایتی دارای حساب کاربری شده و میتوانید از ویژگیهای خاص سایت مورد نظر استفاده کنید.

سوالی که مطرح می شود این است که احراز هویت به چه شکل صورت می گیرد؟

در ابتدا کاربر باید ثبتنام کند. به صورت عادی از کاربران نامکاربری و رمز عبور خواسته می شود (اطلاعات فرد)، کاربر پس از تایید ثبتنام دارای حساب کاربری شده و می تواند با نامکاربری و رمز عبور وارد حساب خود شود (کارت عضویت).

در برنامهها سرور برای پردازش هر ریکوئست از سمت کلاینت نیاز به شناخت کاربر درخواستدهنده دارد.

عموما به دو شکل سرور متوجه کاربر حال حاضر میشود.

- بر پایهی سشن:
- در این روش سرور برای هر کاربری که لاگین میکند سشنی ساخته و رکوئستهایی که از آن دستگاه به سرور میآیند را در سشن مورد نظر پردازش میکند و متوجه کاربر درخواست دهنده می شود.
- بر پایه ی توکن: در این روش پس از لاگین کردن کاربر، سرور یک token به کلاینت ارسال می کند. از



این پس کلاینت با هر درخواست این توکن را به سمت سرور میفرستد تا سرور متوجه کاربر درخواستکننده شود.

پیشنهاد ما: استفاده از احراز هویت token-based از لینکهای زیر می توانید برای مطالعه بیش تر استفاده کنید:

- تفاوتهای این دو نوع
 - این دو در برابر هم
- احراز هویت بر پایه توکن

اتاق گفتوگو (Chat Room)

تابلوی امتیازات (Scoreboard)

بخشهای امتیازی