

درس: **محمدامین صادقی** طراح: **محمد مریدی**

مهلت تحويل: يكشنبه 6 ام آبان 1397، ساعت 23:55

مقدمه

در این تمرین برنامه سادهای را با استفاده از کتابخانه RSDL پیادهسازی می کنید. برای نوشتن این تمرین نیاز است که از کتابخانه گرافیکی SDL استفاده کنید. برای راحتی کار شما، در این لینک یک کتابخانهی واسط برای کار کردن با SDL، به نام SDL در اختیار شما قرار داده شده است. قبل از شروع به انجام این تمرین حتما محتوای این لینک را مطالعه کنید.

شرح تمرین:

- ایجاد کنید و سپس این Window یک پنجره به ابعاد تصویر Window یک پنجره به ابعاد تصویر و سپس این Window استفاده کنید.) تصویر را بعنوان تصویر پس زمینه انتخاب کنید. (برای این کار می توانید از متد $draw_bg$ کلاس window استفاده کنید.)
 - 2- حال تصوير Ball. png را با مختصاتي تصادفي، در اين صفحه نمايش دهيد.
- 4- حال میخواهیم توپ را شوت کنیم! به اینصورت که با هریک از کلیدهای i,j,k,l توپ به سمت بالا، چپ، پایین یا راست شوت می شود و درصورت برخورد به دیوارهها می ایستد. (برای اینکار باید در هر لحظه توپ را در صفحه ترسیم کنید و بررسی $update_screen()$ متد که آیا به یکی از دیوارهها برخورد کرده است یا خیر. همچنین می توانید با استفاده از متد $update_screen()$ صفحه خود را به روز کنید.)
- 2 در آخر نیز باید این قابلیت را به برنامه خود اضافه کنید که پس از به ثمر رسیدن گل، تصویر Goal.png را به مدت Oodl.png استفاده کنید.) ثانیه نمایش دهد و سپس برنامه به حالت عادی بازگردد. (برای این کار می توانید از تابع Oodl.png استفاده کنید.)



نحوهی تحویل:

فایلهای مربوط به برنامه ی خود را در پوشهای با نام A6-SID.zip در سایت درس بارگذاری کنید. (SID پنج رقم آخر شماره ی دانشجویی شما ۸۱۰۱۹۴۱۲۳ است، نام فایل شما باید A6-94123.zip باشد.) فایل دانشجویی شما ۸۱۰۱۹۴۱۲۳ است، نام فایل شما باید شامل پوشه ی کامل تمرین باشد (تصاویر و کتابخانه ی RSDL). برای این تمرین نیازی به بارگذاری در سایت sharecode نمی باشد.