

### ارزشیابی مرحله ۱: به کارگیری کنترل زمان سنج زمان: ۲۰ دقیقه

فرم زیر در اختیار شما قرار گرفته است لطفا موارد خواسته شده را انجام دهید.



- ۱- تنظیماتی را در پروژه اعمال کنید، که پس از اجرای برنامه ماشین با سرعتی ثابت به سمت راست حرکت کند؟
- ۲- دستورات لازم برای دکمه «حرکت» و «توقف» را بنویسید، به طوری که پس از اجرای برنامه با کلیک بر روی دکمه حرکت ماشین شروع به حرکت کند، و با کلیک بر روی دکمه توقف ماشین بایستد.
- ۳- کدهای لازم برای دکمه «+» را به گونه‌ای بنویسید که با هر بار کلیک بر روی آن سرعت ماشین بیشتر شود.

### ارزشیابی مرحله ۲: به کارگیری کنترل‌های انتخاب زمان: ۱۵ دقیقه

۴- کنترل‌های لازم را به فرم زیر اضافه کنید تا فرم کامل شده آن ایجاد شود.

۵- کدهای لازم را به برنامه اضافه کنید تا:

- با انتخاب کادر انتخاب، گذرواژه کاربر نمایش داده شود و با عدم انتخاب آن به صورت \* نمایش داده شود.
- با انتخاب هر کدام از دکمه‌های رادیویی و انتخاب دکمه ورود پیام مناسب نمایش داده شود. (مثلا اگر معلم انتخاب شود عبارت «معلم خوش آمدید» نمایش داده شود)

به نام او که هر چه داریم از اوست  
ارزشیابی پایانی واحد یادگیری ۶ شایستگی کار با کنترل‌های پیشرفته کتاب توسعه برنامه‌سازی و پایگاه داده رشته شبکه و نرم‌افزار رایانه  
نام و نام خانوادگی: تاریخ: طراح سوال: حسن قنبری

وب سایت: www.hoonarjo.ir

### ارزشیابی مرحله ۳: گروه بندی کنترل‌ها زمان: ۲۰ دقیقه

۶- فرم زیر را در ویژوال استودیو طراحی کنید.

مدیریت کاربران

ثبت کاربر جدید ویرایش کاربر

کاربر

نام کاربری

رمز ورود

جنسیت

زن  مرد

دسترسی کاربر

حذف مسافر  اضافه کردن مسافر

حذف هواپیما  اضافه کردن هواپیما

گزارش پرواز  اضافه کردن کاربر

ثبت کاربر

### ارزشیابی مرحله ۴: به کارگیری چند فرم در پروژه زمان: ۱۵ دقیقه

۷- یک فرم ورود به شکل زیر طراحی کنید، که با کلیک کاربر بر روی دکمه ورود اطلاعات کاربر را به فرم دیگر ارسال و پیام خوش آمدگویی به کاربر بدهد.

فرم خوش آمدگویی

کاربر گرامی حسن قنبری

به صفحه ثبت نام خوش آمدید

اگر مایل هستید اطلاعات خود را ثبت کنید دکمه ادامه و در غیر این صورت دکمه انصراف را انتخاب کنید

انصراف ادامه



فرم ورود کاربر

جهت ورود به سیستم ثبت نام، نام کاربری و گذرواژه خود را وارد کنید

ورود کاربر

نام کاربری

گذرواژه

بازگشت ورود

به نام او که هر چه داریم از اوست  
ارزشیابی پایانی واحد یادگیری ۶ شایستگی کار با کنترل‌های پیشرفته کتاب توسعه برنامه‌سازی و پایگاه داده رشته شبکه و نرم‌افزار رایانه  
نام و نام خانوادگی: تاریخ: طراح سوال: حسن قنبری

وب سایت: [www.hoonarjo.ir](http://www.hoonarjo.ir)

ارزشیابی مرحله ۵: استفاده از کنترل‌های فهرست زمان: ۲۰ دقیقه

۸- پروژه ویندوزی به نام StudentElection ایجاد کنید و فرم زیر را طراحی کنید.

انتخابات شورای دانش آموزی

مشخصات رای دهنده  
نام رای دهنده: حسن

فهرست نامزدها  
جستجو با کد نامزد  
بارسا  
افزافه کردن به فهرست منتخبان

فهرست منتخبان  
حداکثر انتخاب شما: ۵  
حذف  
آرش  
سهراب  
بارسا  
تایید انتخاب

۹- نام ۱۰ نامزد را در کادر ترکیبی اضافه کنید.

۱۰- کد مناسب دکمه «افزافه کردن به فهرست منتخبان» را به گونه‌ای بنویسید که با کلیک کاربر نامزد انتخاب شده به کادر فهرست منتخبان اضافه شود.

به نام او که هر چه داریم از اوست

ارزشیابی پایانی واحد یادگیری ۶ شایستگی کار با کنترل‌های پیشرفته کتاب توسعه برنامه‌سازی و پایگاه داده رشته شبکه و نرم‌افزار رایانه

طراح سوال: حسن قنبری

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

وب سایت: www.hoonarjo.ir

مرحله کار	به کارگیری کنترل زمان سنج	به کارگیری کنترل- های انتخاب	گروه بندی کنترل‌ها	به کارگیری چند فرم در پروژه	استفاده از کنترل‌های فهرست
بحرانی	۲۰ دقیقه (بحرانی ۲)	۱۵ دقیقه (بحرانی ۲)	۲۰ دقیقه (بحرانی ۲)	۱۵ دقیقه (بحرانی ۱)	۲۰ دقیقه (بحرانی ۲)
شاخص‌های مرحله کار (شایستگی کار با کنترل‌های پیشرفته)	تعیین ویژگی‌های کنترل زمان سنج در برنامه- کدنویسی برای استفاده از کنترل زمان سنج تعیین ویژگی‌های کنترل زمان سنج در پنجره ویژگی‌ها - فعال و غیر فعال کردن کنترل زمان سنج در برنامه - ایجاد مند رویداد آن درج کنترل زمان سنج روی فرم	درج دکمه رادیویی و کادر انتخاب در فرم درج دکمه رادیویی و کادر انتخاب در فرم	درج کنترل‌های کادر گروهی و پنل درج کنترل‌های کادر گروهی، پنل و سربرگ و تنظیم ویژگی‌های آنها - ویرایش کنترل سربرگ - دسته بندی سلسله مراتبی کنترل‌های فرم	افزودن فرم جدید به پروژه - نمایش فرم زمان اجرا - مخفی کردن فرم زمان اجرا - تعیین فرم اصلی پروژه - انتقال اطلاعات از یک فرم به فرم دیگر افزودن فرم جدید به پروژه - نمایش فرم زمان اجرا - مخفی کردن فرم زمان اجرا	درج کنترل‌های کادر فهرست و کادر ترکیبی درج کنترل‌های کادر فهرست و کادر ترکیبی دسترسی به عناصر فهرست، عنصر جاری و تعداد عناصر- افزودن عنصر به فهرست- حذف درج کنترل‌های کادر فهرست و کادر ترکیبی - تنظیم و مقداردهی ویژگی‌های آنها- دسترسی به عناصر فهرست
شماره سوال/حداقل نمره	۱	۱	۱	۱	۱
۱	✓				
۲					
۳					
۴		✓			
۵					
۶			✓		
۷				✓	
۸					✓
۹					
۱۰					✓