|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام ونام خانوادگی هنرآموز : اسما حسین بر | استان : س.ب | سال تحصیلی 98-97 | هنرستان : دخترانه مهر |
| رشته : شبکه و نرم افزار | نام درس: توسعه برنامه سازی و پایگاه داده |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ماه | هفته | جلسه | موضوع وعنوان درس | فعالیت های تکمیلی |
| مهــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــر |  هفته اول  | جلسه 1 | شایستگی ایجاد پایگاه داده | تاریخچه ذخیره سازي و بازیابي اطلاعاتمفاهیم پایگاه دادهارتباطپایگاه داده |
| هفته دوم | جلسه 2 | شایستگی ایجاد پایگاه داده | ایجاد پایگاه دادهطراحی جدول جدیدتغییر ساختار جدولایجاد ارتباط بین جدولها |
| هفته سوم | جلسه 3 | شایستگی توسعه پایگاه داده | اضافه کردن رکورد به جدولویرایش رکوردهاحذف رکوردهاایجاد پرس وجو با استفاده از Wizard |
| هفته چهارم | جلسه 4 | شایستگی توسعه پایگاه داده | ایجاد پرس وجو با استفاده از دستور SELECTمرتب سازی رکوردهاگروه بندی نتایج پرس وجو و استفاده از توابع تجمعیایجاد گزارش با استفاده از Wizardویرایش گزارش |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ماه | هفته | جلسه | موضوع وعنوان درس | فعالیت های تکمیلی |
| آبـــــــــــــــــــــــــان |  هفته اول  | جلسه 1 | شایستگی ایجاد پایگاه داده - شایستگی توسعه پایگاه داده | آزمون پودمان اول |
| هفته دوم | جلسه 2 | **شایستگی کار با ساختار تکرار** | تبدیل روند نما به برنامهبررسی شرایط حلقه تکرار معینکار با متغیر خارج بلاکمحاسبه مجموعخروج زودرس از حلقهبه کارگیری حلقه Whileیافتن بزرگترین مقدارکاربرد حلقه ها |
| هفته سوم | جلسه 3 | **شایستگی کار با آرایه** | تعریف و مقداردهی آرایهنمایش عناصر آرایهپیمایش آرایهعملیات روی آرایه |
| هفته چهارم | جلسه 4 | **شایستگی کار با آرایه** | پیمایش نویسه های رشتهپیاده سازی جست وجوی خطیمتدهای کلاس Array |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ماه | هفته | جلسه | موضوع وعنوان درس | فعالیت های تکمیلی |
| آذر |  هفته اول  | جلسه 1 | **شایستگی کار با ساختار تکرار - شایستگی کار با آرایه** | آزمون پودمان دوم |
| هفته دوم | جلسه 2 | **شایستگی ایجاد واسط گرافیکی کاربر** | تنظیم ویژگی های فرم استفاده از کنترل برچسب در واسط کاربریاستفاده از کادر متن و دکمه در واسط کاربریایجاد واکنش به رویداد کلیک |
| هفته سوم | جلسه 3 | **شایستگی ایجاد واسط گرافیکی کاربر** | اضافه کردن تصویر به پوشه منابعاستفاده از کنترل کادر تصویر در برنامهتغییر اندازه و محل کنترل روی فرم |
| هفته چهارم | جلسه 4 | **شایستگی ایجاد واسط گرافیکی کاربر** | کادر محاورهای انتخاب پروندهکادرهای محاورهای رنگ و قلمتوسعه برنامه با استفاده از کادر پیام |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ماه | هفته | جلسه | موضوع وعنوان درس | فعالیت های تکمیلی |
| دی |  هفته اول  | جلسه 1 | **شایستگی کار با کنترلهای پیشرفته** | رویداد تیکتعیین زمان سپری شدهپاسخ برنامه به انتخاب کادر علامت و دکمه رادیوییکنترل کادر گروهی |
| هفته دوم | جلسه 2 | امتحانات دی ماه |
| هفته سوم | جلسه 3 |
| هفته چهارم | جلسه 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ماه | هفته | جلسه | موضوع وعنوان درس | فعالیت های تکمیلی |
| بهمــــــــــــــــــــــــــــــــــــــن |  هفته اول  | جلسه 1 | **شایستگی کار با کنترلهای پیشرفته** | دسته بندی کنترل هاایجاد پروژه های چند فرمیاستفاده از کادر فهرست و کادر ترکیبی |
| هفته دوم | جلسه 2 | **شایستگی ایجاد واسط گرافیکی کاربر - شایستگی کار با کنترلهای پیشرفته** | **آزمون پودمان سوم** |
| هفته سوم | جلسه 3 | **شایستگی کار با ماوس و منو** | واکنش برنامه به رویدادهای ماوسرویدادهاآرگومان های رویدادهای ماوسرویدادهای ماوس و زمان سنج |
| هفته چهارم | جلسه 4 | **شایستگی کار با ماوس و منو** | ایجاد منوسفارشی کردن منورویداد برای گزینه های منوطراحی منوی زمینه |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ماه | هفته | جلسه | موضوع وعنوان درس | فعالیت های تکمیلی |
| اسفنــــــــــــــــــــــــــــــــــد |  هفته اول  | جلسه 1 | **شایستگی کار با صفحه کلید** | رویدادهای صفحه کلیدترتیب رخدادKey Up Key Downواکنش برنامه به فشردن کلیدهای ترکیبیفوکوس |
| هفته دوم | جلسه 2 | **شایستگی کار با صفحه کلید** | استفاده از داده های شمارشیرویداد key Downکنترل کادر متن |
| هفته سوم | جلسه 3 | **شایستگی کار با صفحه کلید** | استفاده از متدهای نوع دادهبررسی متدهای رشته ایبه کارگیری متدها  |
| هفته چهارم | جلسه 4 | **شایستگی کار با ماوس و منو - شایستگی کار با صفحه کلید** | آزمون پودمان چهارم |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ماه | هفته | جلسه | موضوع وعنوان درس | فعالیت های تکمیلی |
| فروردیــــــــــــــــــــــــــــــــــن |  هفته اول  | جلسه 1 | تعطیلات نوروز |
| هفته دوم | جلسه 2 |
| هفته سوم | جلسه 3 | **شایستگی مدیریت پایگاه داده** | ایجاد پرونده و نوشتن در آنخواندن پروندهمدیریت خطاکاربرد کلاسارتباط با پایگاه داده |
| هفته چهارم | جلسه 4 | **شایستگی مدیریت پایگاه داده** | سفارشی کردنمقیدسازیبارگذاری دادهدسترسی به خانه هاجست و جو |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ماه | هفته | جلسه | موضوع وعنوان درس | فعالیت های تکمیلی |
| اردیبهـشـــــــــــــــــــــــــــــــــت |  هفته اول  | جلسه 1 | **شایستگی مدیریت پایگاه داده** | درج یک رکوردمدیریت خطا در برنامهدرج و حذف سطرویرایش رکوردحذف رکورد |
| هفته دوم | جلسه 2 | **شایستگی مدیریت پایگاه داده** | آزمون پودمان پنج |
| هفته سوم | جلسه 3 | کل کتاب  | رفع اشکال پروژه |
| هفته چهارم | جلسه 4 | کل کتاب | تحویل پروژه |