|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام­خانوادگی:**    **کلاس:**  **شاخه:** فنی و حرفه­ای  **رشته تحصیلی:** شبکه و نرم­افزار رایانه | | **به نام خالق پیدا و پنهان**    اداره کل آموزش و پرورش استان قم  اداره آموزش و پرورش ناحیه سه شهرستان قم  **آزمون درس پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی و طراحی وب پایۀ یازدهم**  **پودمان چهارم: پیاده‌سازی پایگاه داده در وب**  **واحد یادگیری 6: شایستگی اتصال پایگاه داده در وب** | **مدت زمان:** 70 دقیقه  **تاریخ آزمون:**  / / 140  **نام هنرآموز:** محسن الهی­فرد  **نام و مهر آموزشگاه:** | |
| شماره | شرح سوال | | | نمره |
| 1 | علی در حال گشت‌وگذار در اینترنت برای یافتن و سفارش دادن لباس جدید برای یک مهمانی است. او به وب‌سایت فروشگاه آنلاینی مراجعه می‌کند و لباس‌های زیبایی را مشاهده می‌کند. علی روی دکمۀ «افزودن به سبد خرید» یکی از لباس‌ها کلیک می‌کند؛ اما او ابتدا باید با وارد کردن اطلاعات خود و موافقت با ضوابط تارنما در سایت عضو و وارد شود. پرونده‌ای به نام action.php ایجاد کنید. فرض می‌کنیم این فایل در فایل دیگری در بر داشته می‌شود و بنابراین، طراحی قسمت جلویی سایت، چک کردن اعتبار ورودی‌ها و... در فایل‌های دیگری انجام می‌شود. هر کاربر، نام کاربری و رمز عبور دارد و این دو که با متدهای POST از فایل دیگری ارسال شدند، به‌ترتیب در $username و $password ذخیره شدند. در ابتدا، اتصال بین صفحۀ وب و پایگاه دادۀ shopdb را برقرار کنید. اسم میزبان را localhost، نام کاربری سرویس‌دهنده را نام خود و رمز عبور سرویس‌دهنده را نام خانوادگی خود در نظر بگیرید. با استفاده از اجرای یک پرس‌وجو، این اطلاعات را در پایگاه داده ذخیره کنید و پیغامی را جهت اعلام موفقیت‌آمیز بودن نمایش دهید. سپس با فراخوانی رکوردهای جدول در نتیجۀ اجرای یک پرس‌وجوی دیگر، نام کاربری و رمز عبور همان کاربر را در صفحه نمایش دهید.   |  |  | | --- | --- | | **شاخص­های ارزیابی** | **سطح شایستگی** | | ایجاد و اتصال به پایگاه داده و قطع اتصال – درج اطلاعات در پایگاه داده تحت وب – نمایش رکوردهای موردنیاز از پایگاه داده تحت وب – رفع خطا | 3 (فراتر از حد انتظار) | | ایجاد و اتصال به پایگاه داده و قطع اتصال – درج اطلاعات در پایگاه داده تحت وب | 2 (در حد انتظار) | | اتصال به پایگاه داده و قطع اتصال | 1 (پایین­تر از حد انتظار) |   حداقل نمرۀ قبولی: 1 | | |  |
| 2 | مدیر یک رستورانی می‌خواهد اطلاعات مربوط به سفارش‌های مشتریان را در پایگاه داده ثبت کند. این پایگاه داده شامل جدولی با ستون‌های شماره سفارش، نام کالا، تاریخ سفارش، نام مشتری، تعداد و قیمت نهایی است. با استفاده از phpMyAdmin، یک پرس‌وجو بنویسید که تعداد کل سفارش‌ها، حداقل و حداکثر مبلغ سفارش‌ها را محاسبه کند؛ پرس‌وجوی دیگری بنویسید که رکوردهای جدول را براساس تاریخ سفارش مرتب نزولی کند و پرس‌جوی دیگری که پایگاه داده جدیدی به نام مدیریت رستوران و جدول جدید به نام مشتر‌ی‌ها با ستون‌های شماره مشتری، نام مشتری و تلفن را ایجاد می‌‌کند.   |  |  | | --- | --- | | **شاخص­های ارزیابی** | **سطح شایستگی** | | واکشی رکوردهای تعیین‌شده جدول‌ها، مرتب‌سازی رکوردها، تعیین نام مستعار برای فیلدهای پرس‌وجو، گروه‌بندی رکوردها، استفاده از توابع آماری و رفع خطا | 3 (فراتر از حد انتظار) | | واکشی رکوردهای تعیین‌شده جدول‌ها، مرتب‌سازی رکوردها و تعیین نام مستعار برای فیلدهای پرس‌وجو | 2 (در حد انتظار) | | واکشی همۀ داده‌های جدول | 1 (پایین­تر از حد انتظار) |   حداقل نمرۀ قبولی: 2 | | |  |
| 3 | فرض کنید شما به‌عنوان مدیر پایگاه داده در شرکتی که به تازگی یک فروشگاه آنلاین راه‌اندازی کرده است، مشغول به کار هستید. در اولین روز راه‌اندازی، ترافیک بسیار زیادی به تارنما وارد شده و متوجه می‌شوید که نیاز به ارتقای سرورها و پایگاه داده‌ها دارید. قبل از انجام هرگونه تغییری، شما باید از اطلاعات موجود نسخۀ پشتیبان تهیه کنید. فرض کنید شما می‌خواهید از جدول مشتری‌ها که حاوی اطلاعات مشتریان است، نسخۀ پشتیبان تهیه کنید. این کار را در phpMyAdmin انجام دهید و سپس، آن را بازیابی کنید.   |  |  | | --- | --- | | **شاخص­های ارزیابی** | **سطح شایستگی** | | پشتیبان‌گیری از جدول و پایگاه داده با تنظیمات تعیین‌شده، بازیابی پایگاه داده و جدول و رفع خطا | 3 (فراتر از حد انتظار) | | پشتیبان‌گیری از جدول و پایگاه داده با تنظیمات تعیین‌شده و بازیابی پایگاه داده و جدول | 2 (در حد انتظار) | | پشتیبان‌گیری از جدول و پایگاه داده با تنظیمات پیش‌فرض | 1 (پایین­تر از حد انتظار) |   حداقل نمرۀ قبولی: 2 | | |  |
| **شایستگی­های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:** مسئولیت‌پذیری، رعایت ارگونومی، کاهش مصرف کاغذ و نوشت‌افزار و...  \* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، 2 از 3 است. | | | |  |

**امروز کارهایی را انجام دهیم که دیگران حاضر نیستند انجام دهند،**

**تا فردا کارهایی را انجام دهیم که دیگران قادر نیستند انجام دهند.**