

نمونه سوال برنامه‌نویسی

دوره استادی هوش مصنوعی درسمن

مفاهیم بنیادی در هوش مصنوعی



موضوع: تحلیل پروژهه SqlServer

درجه سختی سوال: آسان □ متوسط ☒ سخت □

تمرین شماره : ۱

قصد داریم یک سایت مشاهده ویدیو فیلم و سریال با حداقل امکانات، مثل فیلیمو که کاملاً رایگان است را داشته باشیم.

تشریح پروژهه :

- فیلم ها و سریال ها بسته به نوع آنها (فیلم و سریال بودن) در دسته خود قرار گیرند
- برای هر فیلم اطلاعات زیر نگهداری شود :
 - ژانر یا موضوعیت اصلی فیلم و سریال
 - اطلاعاتی که در سایت فیلیمو برای هر فیلم یا سریال نگهداری میشود
 - اطلاعات کاربرانی که ثبت نام خواهند کرد

الزامات پروژهه :

- تعداد جداول به همراه فیلدهای هر کدام مشخص باشد
- روابط بین جداول مشخص باشد
- جداول و روابط پیاده سازی شود
- اطلاعات فیلم ها و سریال ها در جداول درج شود
- امکان سرچ در جداول با کوئری های مختلف وجود داشته باشد

قالب ارسال پاسخ :

- فایل ارسالی از نوع اسکریپت sql، و حاوی اسکریپت های پاسخ باشد
- در خط اول دیتا بیس ایجاد شود
- در خطوط بعدی جداول به وجود بیاید و روابط ایجاد شود
- دیتای مورد نظر توسط کوئری نویسی در جداول قابل درج باشد
- کوئری های ارسال شده توسط استاد در آن قابل اجرا باشد

توضیحات :

این تمرین در دو مرحله انجام خواهد شد :

- ۱- تحلیل و پیاده سازی پروژهه در بازه زمانی ۴ روزه
- ۲- ایجاد امکان سرچ و دریافت خروجی از جداول در مرحله دوم در بازه زمانی ۳ روزه

موضوع: واکنشی اطلاعات SqlServer

درجه سختی سوال: آسان ☐ متوسط ☒ سخت ☐

تمرین شماره: ۲

تشریح پروژه:

پس از پیاده سازی پایگاه داده مربوط به وبسایت نمایش فیلم و سریال، و وارد کردن داده های آزمایشی درون جداول این پایگاه داده، به زبان SQL پرس و جویهای (Queries) زیر را نوشته و روی پایگاه داده خود آزمایش کنید. و در نهایت فایل کامل اسکریپت نوشته شده را به عنوان پاسخ تکلیف ارسال نمایید.

خروجی های پروژه:

- کوئری بنویسید که لیست نام، نام خانوادگی و شماره موبایل همه کاربران فعال سایت را نمایش دهد.
- کوئری بنویسید که نام، ژانر و سال ساخت تمام فیلم ها و سریال های کارگردانی با نام اصغر فرهادی را نمایش دهد.
- کوئری بنویسید که تعداد فیلم های کمدی که قبل از سال ۱۴۰۰ اکران شده اند را نمایش دهد.
- کوئری بنویسید که لیست نام و نام کارگردان تمام فیلم ها و سریال های مشاهده شده توسط کاربری با نام مهدی عباسی را نمایش دهد.
- کوئری بنویسید که لیست نام فیلم هایی که توسط هیچ فردی مشاهده نشده اند را نمایش دهد.
- کوئری بنویسید که لیست نام فیلم هایی که بیش از ۲ کاربر آنها را مشاهده کرده اند را نمایش دهد.
- کوئری بنویسید که نام سه فیلم برتر از نظر تعداد مشاهده کاربران را نمایش دهد.
- کوئری بنویسید که پر بازدیدترین ژانر فیلم ها و سریال ها را نمایش دهد.
- اسکریپتی بنویسید که تمام سریال هایی که در ژانر کمدی هستند را حذف نماید.
- اسکریپتی بنویسید تمام کاربران غیرفعال درون جدول کاربران را فعال نماید.