به نام خدا

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| سری دوم تمرینات  | درس مهندسی اینترنت | ترم اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱ | مظفر بگ محمدی | دانشگاه ایلام |

1. **معادله ی درجه ی 2:** برنامه ای بنویسید که ضرایب یک معادله درجه دو را از طریق سه جعبه متن از کاربر بگیرد و ریشه های معادله را به کاربر نمایش دهد.
2. **جملات قصار:** 20 یا بیشتر جمله از جملات قصار بزرگان را در یک جدول مناسب ذخیره کنید. سپس برنامه ای بنویسید که یکی از این جملات را بصورت تصادفی انتخاب کرده و در یک کادر مناسب به کاربر نمایش دهد.
3. **غذای سلف:** برنامه ای بنویسید که از دانشجویان راجع به کیفیت غذاهای سلف نظر سنجی می کند. برنامه شما باید بصورت زیر عمل کند:
	1. نمایش گزینه های موجود به دانشجو از طریق دکمه های رادیویی
	2. خواندن گزینه انتخاب شده و ذخیره آن در پایگاه داده
	3. نمایش نتایج نظر سنجی پس از اخذ نظر دانشجو
4. **ثبت نام اردو:** برنامه ای بنویسید که ثبت نام دانشجویان شرکت کننده در اردوی مشهد را انجام دهد. برنامه شما باید دارای مشخصات زیر باشد:
	1. اخذ اسم و اسم خانودگی دانشجو به همراه شماره ی دانشجویی آن از طریق یک فرم مناسب و ذخیره آن در پایگاه داده
	2. امکان لغو ثبت نام دانشجو
	3. امکان ویرایش اطلاعات دانشجو پس از ثبت نام
	4. امکان نمایش اسامی تمام دانشجویانی که تا کنون ثبت نام کرده اند.
5. **دفترچه تلفن:** یک جدول با مشخصات زیر در نظر بگیرید:

num name phone email city state

 1 Bill Jones 505-555-1111 bill@somewhere.net Los Alamos NM

 2 Mary Smith 510-555-1212 mary@att.com Los Angeles CA

 3 Bob James 415-555-1212 bill@comcast.com Oakland CA

 4 Jose Vigil 212-555-2222 bill@somewhere.net Santa Fe NM

 5 Mona Williams 213-555-1212 mw@nowhere.net Dallas TX

 6 Liz Taylor 408-555-1212 liz@gmail.net New York NY

 7 Linda Lopez 505-555-1212 ll@verizon.net Phoenix AZ

یک صفحه ایجاد کنید که دارای مشخصات زیر باشد.

* قابلیت اضافه کردن یک ردیف به جدول فوق
* قابلیت ویرایش یک ردیف به انتخاب کاربر
* قابلیت جستجوی جدول و نمایش جوابها بر اساس فیلد اسم یا فیلد شماره تلفن. در این حالت ممکن است کاربر قسمتی از اسم یا شماره تلفن را وارد کند. مثلا اگر کلمه li وارد شد، ردیفهای 5 و 6 و 7 جواب هستند.
* قابلیت نمایش تمام ردیفها
1. فرض کنید که چهار وقت مختلف برای استفاده 40 دانشجو از سایت تخصیص داده شده است. در هر کدام از این ساعات حداکثر 10 دانشجو می توانند ثبت نام نمایند. برنامه ای بنویسید که وضعیت فعلی ساعات کاری سایت را به کاربر نشان دهد. مثل شکل زیر:
	* + 1. شنبه 10-8 تعداد دانشجویان ثبت شده: 5 نفر
			2. شنبه 18-16 تعداد دانشجویان ثبت شده: 2 نفر
			3. دوشنبه 10-8 تعداد دانشجویان ثبت شده: 7 نفر
			4. پنج شنبه 10-8 تعداد دانشجویان ثبت شده: 1 نفر

سپس با استفاده از یک فرم مناسب اسم و اسم خانوادگی دانشجو را به همراه شماره دانشجویی و ساعت مورد علاقه آن دریافت نمایید. در صورتیکه در ساعت مورد علاقه هنوز جای خالی وجود داشت اسم دانشجو را ثبت کرده و پایگاه داده را به روز رسانی کنید. در غیر این صورت از دانشجو بخواهید یک ساعت دیگر را انتخاب کند. همچنین، سایت شما باید امکان گزارش گیری از مشخصات دانشجویان ثبت نام کرده در هر ساعت را داشته باشد.