

پروژه شبیه سازی آزمون های چهار گزینه ای

هدف از این پروژه طراحی سیستمی است که آزمون های چهار گزینه ای را شبیه سازی می کند. روش کار به این صورت است که کاربر برای استفاده از سیستم باید ثبت نام کند. بعد از انجام ثبت نام هر زمان که کاربر قصد استفاده از سیستم را داشت ابتدا با استفاده از نام کاربری و کلمه عبور وارد می شود سپس میتواند از امکانات سیستم استفاده کند. اطلاعاتی که از کاربر در هنگام ثبت نام دریافت میشود شامل: نام، نام خانوادگی، شماره تلفن همراه، نام کاربری و کلمه عبور است. شماره تلفن همراه، نام کاربری نباید تکراری باشند و هیچ دو کاربری شماره تلفن همراه و نام کاربری یکسان ندارند. در ضمن باید کنترل شود که نام و نام خانوادگی فقط شامل حروف باشند و در نام کاربری هم به غیر از حروف و اعداد و خط زیرین (-)، از چیز دیگری استفاده نشود. در ضمن نام کاربری حتما با یک حرف شروع شود. کلمه عبور هم حداقل هشت حرف بوده و حتما شامل حروف و اعداد و نمادهایی مانند (@، !، و) باشد، حداکثر طول کلمه ۱۲۸ است.

زمانی که کاربر وارد سیستم می شود با امکاناتی از قبیل شرکت در آزمون، دیدن آزمون های قبلی و جدول امتیازات روبه رو خواهد شد. در ضمن امتیاز فعلی کاربر و میزان اعتبار او (تعداد سکه ها) در بالای صفحه نشان داده می شود. قرار دادن گزینه ای جهت افزایش اعتبار یا همان شارژ سکه ها اجباری نیست اما امتیاز اضافه خواهد داشت. حال اگر کاربر گزینه شرکت در آزمون را انتخاب کند، ابتدا سطح آزمون از وی پرسیده خواهد شد. آزمون در سه سطح آسان، متوسط و سخت برگزار می شود. تفاوت آزمون ها در سوالات و امتیازی است که کاربر از پاسخ درست به هر سوال دریافت می کند. بعد از انتخاب سطح آزمون تعداد بیست سوال برای کاربر نمایش داده می شود. زمان پاسخ گویی به هر سوال در سطح آسان، ده ثانیه، سطح متوسط، بیست ثانیه و سطح سخت سی ثانیه است. علاوه بر سوال یک زمان سنج هم در صفحه وجود دارد که زمان باقیمانده را نشان می دهد. دکمه هایی جهت رفتن به سوال بعدی، قبلی و یا رد کردن سوال هم وجود دارند. رد کردن سوال در صورتی امکان پذیر است که کاربر اعتبار لازم (سکه لازم) را داشته باشد و اگر نداشته باشد پیشنهاد شارژ به او داده میشود. اگر کاربر زود تر از زمان آزمون، کار را تمام کند با زدن دکمه پایان آزمون خاتمه می یابد، در غیر این صورت با صفر شدن زمان آزمون تمام می شود. بعد از اتمام آزمون کارنامه کاربر نمایش داده می شود. حال کاربر می تواند از قسمت دیدن آزمون های قبلی، به آزمونی که در آن شرکت کرده دسترسی داشته باشد و آن را مرور کند. در جدول امتیازات هم لیست بیست نفر برتر نمایش داده می شود. اما این برنامه علاوه بر بخش های مربوط به کاربر، پنل مدیریت هم دارد. از طریق این پنل، مسئول سیستم می تواند سوالات، پاسخ ها و پاسخ های صحیح را در سیستم وارد کند. طبیعتا مسئول هم باید برای ورود به سیستم از نام کاربری و کلمه عبور استفاده کند. در ضمن به خاطر داشته باشید که سوالات به صورت تصادفی انتخاب شوند و تکراری نباشند.