

## ۱- سیستم Mänge Site

این سیستم جهت مدیریت فرآیندها و بخش‌های در حال کار می‌باشد که مهمترین آن‌ها عبارتند از تعریف حوزه‌ها و حوزه بندی، تعریف کاربران سیستم تعیین سطوح دسترسی کاربران سیستم، تعریف و مدیریت استانداردها، انتصاب به استانداردهای مشابه، تهیه گزارش سئوالات موجود، تأیید سئوالات طراحی شده توسط استان‌ها برای نشستن در بانک سؤال ملی، تعیین محلی کردن سئوالات و یا مدیریت مجوز دسترسی استان‌ها به بانک سؤال، مدیریت افراد دریافت شده از پورتال سازمان فنی و حرفه‌ای (خواندن و ارسال پیام خوانده شده افراد، ریختن افراد در حوزه‌ها، انتصاب و یا تعریف استانداردهای تعریف نشده و یا شناخته نشده در سیستم، و ...)

گزارش و مدیریت افراد در حال امتحان و یا پایان آزمون زده، با امکانات (برگشت مجدد به آزمون، ارسال نتیجه آن‌ها به پورتال، دریافت پاسخنامه، چاپ رمز ورود و نام کاربری افراد و ...)

مدیریت مراحل آزمونی در سیستم، خواندن اطلاعات افراد خارج از سیستم پورتال توسط فایل اکسل و ورود به گردونه آزمون الکترونیکی

جستجوی کارآموز در سیستم که در تمامی بخش‌ها (خوانده شده از پورتال، درج در آزمون الکترونیکی حوزه بندی شده، در مراحل آزمون و پایان آزمون) را نمایش می‌دهد.

تعریف استان و شهرستان‌ها (این بخش برای حوزه بندی و درج اتوماتیک افراد خوانده شده از پورتال کاربرد دارد)

## ۲- سیستم طراحی مدیریت سئوالات آزمون :

در این سیستم کاربرانی که توسط Mangle Site تعریف شده‌اند بعنوان طراح یا ممیزسئوال می‌توانند وارد شوند و کار کنند در این سیستم تمامی توانایی‌ها (سطح دسترسی داده شده یا همه) برای شخص طراح سئوال نمایش داده می‌شود و فرد اقدام به سئوال می‌کند (هر سئوال یک عنوان و چهار گزینه دارد که می‌تواند شامل متن، عکس، Word Art، icon و یا هر ورودی دیگر باشد و همچنین می‌توان یک عکس را هم به طور جداگانه برای هر سئوال آپلود کرد) و سپس سطح سختی سئوال و شماره توانایی را تعیین کرد و سئوال را فعال یا غیر فعال اعلام کرد و سیستم به صورت اتوماتیک ساعت، تاریخ و آیدی استان فرد طراح را در سیستم ثبت می‌کند تا بتوان در صورت نیاز گزارش طراح و زمان طراحی سئوال را تهیه کرد.

همچنین در این بخش امکان معرفی توانایی‌های هر حرفه نیز به همراه میزان ساعت توانایی را تعیین کرد، امکان خواندن سئوالات در قالب فایل Word هم یکی دیگر از امکانات این سیستم می‌باشد. (این عمل در قالب ۲ فایل سئوالات و کلید سئوالات خوانده می‌شود و در صورتی که از لحاظ تعدادی هم خوانی داشته باشد در بانک سئوال درج می‌گردد و منتظر تأیید ادمین سیستم جهت نهایی شدن و استفاده در آزمون الکترونیکی می‌ماند، تهیه خروجی از سئوالات در قالب فایل Word یکی دیگر از امکانات این سیستم می‌باشد که می‌توان برای اهداف مختلفی از قبیل برگزاری آزمون کتبی کاغذی استفاده گردد. در این سیستم در صورتی که کاربر محدود شده باشد که فقط از حرفه خاصی، فقط سئوالات طراحی شده توسط کاربران استان خود را ببینند، سیستم اتوماتیک فقط همان سئوالات را به فرد نمایش خواهد داد. در صورتی که سئوالی توسط فرد ممیز حذف گردد در بانک اطلاعاتی Log می‌گردد که چه شخصی کدام سئوال را در چه تاریخی حذف کرده است.

## سیستم برگزار کننده آزمون آنلاین :

این سیستم برگزار کننده آزمون می‌باشد. با نام کاربری و کلمه عبور ورودی هر فرد و این که سیستم مورد نظر دارای چه ActiveCode می‌باشد و در ساعت و تاریخ مناسب بودن سیستم و حوزه بندی بودن فرد اقدام به لاگین می‌کند و سپس فرمی جهت نمایش مشخصات فرد و آزمونی که در حال ورود به سیستم برای انجام آن است نمایش داده می‌شود و پس از تأیید فرد یک فایل لاگ در محل شرکت کننده ساخته می‌شود که کلیه اطلاعات او به صورت رمز شده ثبت می‌گردد و سپس اقدام به فراخوان سئوالات می‌کند و آیدی هر سئوال فرد در داخل لاگ به صورت رمز شده ثبت می‌گردد و سپس فرد وارد صفحه آزمون می‌شود و عکس نامبرده نمایش داده می‌شود. کاربر در این بخش هر گزینه‌ای را اگر تیک بزند در لاگ فایل درج می‌گردد. چه ساعتی، چه آیدی، چه پاسخی داده شده تمامی این لاگ فایل‌ها فقط توسط سیستم خواندن لاگ فایل که در دسترس ستاد می‌باشد قابل خواندن و قابل رؤیت می‌باشد. در هر لحظه سیستم زمان مانده و تعداد سئوال پاسخ داده

شده را نمایش می‌دهد و در انتهای آزمون سیستم کل پاسخنامه را در سرور ثبت می‌کند و زمان پایان و باقیمانده را و امتیاز فرد و زده و تعداد سؤال درست را ثبت می‌کند و همچنین از دسکتاپ فرد آزمون دهنده یک عکس می‌گیرد و در سرور ۲۲۵ ذخیره می‌کند تا در صورت اعتراض آزمون دهنده و تعداد پاسخ فرد بتوان رهگیری کرد. این سیستم در هنگام فراخوان سئوالات بررسی می‌کند کل پک فراخوان شده و صحیح بود صفحه آزمون را برای فرد باز می‌کند. در صورتی که سیستم ریستارت شود ادامه تایم فرد و همان سئوالات به همراه گزینه‌هایی که در پاسخ داده شده برای فرد نمایش داده خواهد شد.

### سیستم مدیریت سرعت اینترنت در حوزه آزمون

این سیستم بر روی هر کلاینت نصب می‌گردد و هر لحظه سرعت دانلود و آپلود به سرور سازمان را نمایش می‌دهد تا مسئول حوزه بداند وضعیت اینترنت در هر لحظه به چه صورتی می‌باشد و این سرعت، سرعت واقعی آن سیستم می‌باشد. در ضمن این سیستم در صورت ارایه نسخه جدید از آزمون الکترونیکی اخطار مناسب می‌دهد و نسخه جدید را بر روی همان کلاینت دانلود می‌کند و آماده نصب می‌گرداند.

### وب سرویس‌هایی پرتالی که سیستم با آنها در ارتباط می‌باشد

وب سرویس خواندن اطلاعات شرکت کننده‌ها که می‌تواند اطلاعات را بصورت یکباره و یا استان به استان فراخوان نماید در این وب سرویس با ارسال کد استان سمت پرتال و آیدی مرحله می‌توان از تعداد شرکت کننده آماده فراخوان اطلاعات گرفت

### وب سرویس ارسال نتیجه به پرتال

توسط این وب سرویس نتیجه آزمون فرد به پرتال ارسال می‌گردد شامل ساعت و تاریخ شرکت تعداد سؤال تعداد پاسخ و تعداد صحیح و نتیجه فرد. وب سرویس ارسال پیام خواننده شدن افراد به محض دریافت شرکت کننده‌ها می‌توان پیام خواننده شدن ارسال کرد تا مجدد اطلاعات از پرتال برای سیستم ارسال نگردد