

دانشگاه آزاد اسلامی گروه نرم افزار کامپیوتر

پروژه پایان دوره

سيستم اتوماسيون تعميرات سخت افزار

استاد راهنما:

مهندس رواخواه

نگارش:

ابوالقاسم كريمي

بهار ۱۳۹۴



تشکر و قدردانی

نخست پروردگار خویش را خاضعانه سپاس می گویم که قلم را آفرید و ارج نهاد با تشکر فراوان از مهندس رواخواه و سایر اساتید محترم که در تمام دوران تحصیل رهنمون ما بوده اند.

فهرست

۶	مقدمه
Υ	ابزارهای استفاده شده
	وب سرور – اپاچی:
	پایگاه داده – مای اس کیو ال:
١٠	زبان برنامه نویسی - پی اچ پی:
	ساختار بانک اطلاعاتی
11	ساختار كلى
11	1: .
17	برندمشتری
١٣	قطعه
	كارمندان
14	رسید
١۵	نوع فرم ها
18	فرم ها
	صفحه ی اصلی
	ار تباط
١٨	ورود
	ورود مشتری
۲۰	فرم های کارکنان
۲۱	خانه
۲۱	ثبت نام
	قطعه
	رسید
	ويرايش

۲۶.	ستجو	جہ
۲۷.	ه گیری	نتيجا
۲,		• d: a

مقدمه

امروزه کامپیوتر ها این توانایی را دارند که کار صدها نفر را در کسری از ثانیه به انجام برسانند. به جرات می توان گفت که مزیت اتوماسیون بر هیچ کس پوشیده نیست. همه ی ما در زندگی روزمره بارها به این سیستم ها بر خورده ایم و از مزیت آن ها بهره جستیم. و برتری آن ها را نسبت به سیستم ها و روش های قدیمی را با تمام وجود لمس کرده ایم.

ما نیز به دلیل مزیت های بسیار و قدرت بی تردید این سیستم ها، بر آن شدیم تا یک نمونه سیستم اتوماسیون را برای یک مغازه فرزی پیاده سازی کنیم. که البته از یک مغازه ی واقعی الهام گرفته شده است.

در این پروژه هدف ما اتوماسیون کردن یک مغازه تعمیرات سخت افزار می باشد. در سیستم قدیم روال کار به این صورت بوده که در هنگام تحویل کالا از مشتری، رسیدی به آن داده می دادند. یک کد روی رسید و دفتر مغازه ثبت می کردند، که توسط آن مشتری می توانست از وضعیت قطعه خود (مانند تعمیر شده یا خیر) آگاهی پیدا کند. ما قصد داریم سیستم نرم افزاری ای طراحی کنیم که توانایی چاپ رسید به سپس پیگیری توسط اینترنت را فراهم آورد.

اتوماسیون کردن سیستم، این امکان را به مشتری میدهد تا از وضعیت قطعه ی سخت افزاری خود با کمترین هزینه اطلاع یابد. دیگر لازم نیست به صورت حضوری در مکان حاضر به شود یا از طریق تلفن فقط در ساعت های مشخص به اطلاعات قطعه خود دسترسی پیدا کند. بلکه در هر ساعت از شب یا روز و فقط با یک اتصال اینترنتی به تمام اطلاعات دسترسی خواهد داشت.

ابزارهای استفاده شده

در این بخش ابزرهای مختلفی را نام می بریم که در ساخت این پروژه به ما کمک کرده اند. از آنجایی که پروژه یک سایت می باشد، ما احتیاج به ابزار های طراحی سایت داریم. برنامه اصلی مورد استفاده WampServer بوده، که خود از سه برنامه دیگر تشکیل شده است. که در زیر به شرح مختصری در باره ی آن ها می پردازیم.

وب سرور - اپاچى:

کار ساز وب اپاچی یا سرویس دهنده اچ تی تی پی اپاچی که بیشتر ان را اپاچی می نامند،یک برنامه یکارساز وب است که نقش کلیدی در توسعه دنیای وب ایفا میکند. در سال ۲۰۰۹ آپاچی اولین برنامه کارساز وب بود که حدود ۱۰۰ میلیون وب گاه به کمک آن سرویسدهی میکردند. آپاچی به طور معمول در محیطهای بر پایه یونیکس و لینوکس استفاده می شود.

آپاچی توسط انجمن برنامه نویسان ازاد توسعه و پشتیبانی میشود و تحت حمایت بنیاد نرم افزاری اپاچی قرار دارد.

این برنامه برای طیف بسیار وسیعی از سیستم عامل ها قابل استفاده است. از جمله ی آنها : یونیکس، گنو، فری بی اس دی، لینوکس، سولاریس و مک اس اکس است.

این برنامه تحت مجوز اپاچی بوده و بهصورت متن باز است. و از سال ۱۹۹۶ تاکنون پرکاربردترین برنامه در حوزه خود است. در فوریه ۲۰۱۱ بیش از ۵۹ ۱۳ وبگاهها را پشتیبانی می کرد. و در همین تاریخ، سرویس دهی ۶۲ ۶۶ از میلیونها سایتِ پرترافیک، توسط آپاچی انجام می شد.

در ادامه به یک سری از ویژگی های این وب سرور میپردازیم:

ویژگیهای این برنامه بسیار گسترده است؛ از پشتیبانی زبانهای برنامهنویسی سمت سرور گرفته تا تصدیق هویت.

تعدادی از زبان های برنامهنویسی قابل پشتیبانی عبارتند از: perl, python, TCL و PHP.

ماژولهای تصدیق هویت شامل: mod_access, mod_auth... پشتیبانی از SSL, TLS.

پشتیبانی از URL rewiter یا بازنویسی URL.

پشتیبانی از ثبت وقایع در فایل بهصورت اختصاصی.

پشتیبانی از روشهای فشردهسازی معمول و عمومی و نیز قابل توسعه همچون mod_gzip که برای کاهش حجم صفحات وب که در اینترنت تبادل پیدا می کنند استفاده می شود.

modSecurity که یک برنامه متنباز برای تشخیص و جلوگیری از نفوذ به برنامههای تحت وب است.

وقایع ثبت شده آپاچی می تواند توسط اسکریپتهای رایگان همچون AWStats, W3Perl یا visitors یا مورد تحلیل قرار گیرد.

ویرچوآل هاست ^اقابلیتی را فراهم می کند که یک نسخه از آپاچی برای وب سایتهای بسیاری مورد .www.example.com, www.test.com, test47.testserver.test.com

قابلیت تنظیم و اختصاصی نمودن انواع پیام های خطا.

تصديق هويت براساس بانك اطلاعاتي.

همچنین آپاچی توسط چندین برنامه رابط گرافیکی پشتیبانی میشود.

contentnegotiation ارایه چند محتوای متفاوت برای یک آدرس. برای این استفاده می شود که چند سند مختلف برای یک آدرس ارسال شود. کاربرد آن مثلاً در زمانی است که IE4 از فرمت PNG پشتیبانی نمی کند و به جای آن شما نسخه را برای مرورگر ارسال می کنید. یا نسخه موبایل برای مرورگر ارسال می کنید.

پایگاه داده – مای اس کیو ال:

مای اس کیوال ^۲یک سامانه مدیریت پایگاه داده متن باز است که توسط شرکت اوراکل توسعه، توزیع و یشتیبانی می شود.

توسعه مای اس کیوال در سال ۱۹۹۴ توسط مایکل وایدنیوس و دیوید اکسمارک اغاز شد. اولین نسخه داخلی در ۲۳ می ۱۹۹۵ عرضه شد. در سال ۲۰۰۸ سان میکرو سیستم مای اس کیو ال ای بی را خریداری کرد.

VirtualHost \(\)

موتور های ذخیره سازی:

مای اس کیوال از چندین موتور ذخیره سازی پشتیبانی می کند که به عنوان نوعهای جدول مختلف عمل می کنند برخی انواع موتورهای ذخیره سازی در برابر تراکنش امن، و برخی دیگر در برابر تراکنشها ناامن هستند

لیست موتورهای ذخیرهسازی مایاس کیوال شامل موارد زیر است:

اینودی بی: امن در برابر تراکنشها است. از قواعد جامعیت کلید خارجی پشتیبانی می کند. از مای اس کیوال ۵ ۵ ۵ موتور ذخیره سازی پیش فرض مای اس کیوال است.

مای آی سم: قبل از نسخه ۵ ۵ ۵ موتور ذخیره سازی پیش فرض مای اس کیوال بود

حافظه: تمام داده را به منظور دسترسی سریع در حافظه نگهداری می کند

ادغام: قابلیت گروهبندی کردن چندین جدول مای آی سم مشابه و ارجاع به آنها به عنوان یک جدول را می دهد.

آرشیو: برای نگهداری دادههای آرشیوی که به ندرت به آنها ارجاع میشود

مای اس کیوال از مزیتهای زیر بهرهمند است:

۱)مقیاس پذیری و قابلیت انعطاف

٢)عملكرد بالا

۳)در دسترسبودن بالا

۴)پشتیبانی از تراکنشها

۵)محافظت از داده

۶)آسان بودن مدیریت

۷)آزاد بودن برنامه

زبان برنامه نویسی – پی اچ پی:

یک زبان برنامه نویسی است که برای طراحی وب توسعه یافته است، اما می توان از آن به عنوان یک زبان عمومی نیز استفاده کرد. تا ژانویه سال ۲۰۱۳ میلادی پیاچپی ^۳بر روی ۲۴۴ میلیون وب گاه و ۲ ۱ میلیون سرور وب نصب شده است. ین زبان در سال ۱۹۹۵ میلادی توسط راسموس لردوف ساخته شد و در حاضر توسعه آن بر عهده گروه پی اچپی می باشد .

انواع داده:

زبان پی اچپی دادههای عددیِ صحیح را بر اساس نوع پلت فرم ذخیره می کند. در سیستمهای ۲۳ بیتی و ۶۴ بیتی به ترتیب اعداد صحیح به صورت ۳۲ و ۶۴ بیتی ذخیره می شوند. اعداد بدون علامت در عملکردی که مانند هیچ کدام از زبان ها برنامه نویسی دیگر نیست، در موقعیتهایی به اعداد علامت دار تبدیل می شوند. اعداد صحیح می توانند با مبنای ده (به صورت مثبت یا منفی یا مثبت)، در مبنای ۱۶، در مبنای ۸ و یا در مبنای ۲ مقداردهی شوند. اعداد اعشاری نیز باتوجه به پلت فرم ذخیره می شوند. این اعداد را به صورت اعشاری ساده و یا ۲ حالت از نمایش علمی می توان مشخص کرد پی اچپی مانند زبانهای دیگر به صورت اعشاری ساده و یا ۲ حالت از نمایش علمی می توان مشخص کرد پی اچپی مانند زبانهای دیگر به صورت پیش فرض داده های بولی (صحیح و غلط) را در خود تعریف کرده است. بر اساس قوانین تبدیل متغیرها با مقدار صفر به غلط تبدیل صحیح و تمامی متغیرها با مقدار صفر به غلط تبدیل می شوند

ترتیت در آرایههای پیاچپی حفظ می گردد. آرایهها در واقع جداول درهمسازی هستند که می توانند برای هر عضو خود یک کلید داشته باشند. در صورتی که کلیدی برای عضو مشخص نگردد، مانند آرایههای معمولی، به صورت خود کار از اعداد به عنوان کلید استفاده می گردد. این شماره گذاری از عدد صفر آغاز می شود. همچنین اعضای با کلید و بدون کلید می توانند در کنار هم در یک آرایه قرار بگیرند.

	php '

ساختار بانك اطلاعاتي

در این بخش ساختار پایگاه داده را مورد بررسی قرار می دهیم. در ابتدا ساختار کلی آن را نگاهی می کنیم. سپس به تشریح جداول می پردازیم.

ساختار کلی



نمای کلی پایگاه داده

محیط استفاده شده برای نمایش پایگاه داده ی ما اس کیو ال، پی اچ پی مای ادمین [†]می باشد که با نمایی گرافیکی و زیبا، ادامه ی کار را برای ما اسان میکند.

این پایگاه داده (مای اس کیو ال) از ۶ جدول به نام های: برند، کاستومر (مشتری)، دیوایس (قطعه)، ایمپلویی (کارمند)، رسیپت (رسید) و تایپ (نوع) ساخته شده است که در ادامه به توضیح جز به جزء این جدول ها می پر دازیم.

برند

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>brandCode</u>	tinyint(3)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
2	brandName	varchar(32)	utf8_general_c	i	No	None	

برند

اولین جدول در پایگاه داده ی ما برند 'می باشد که در ان برند اضافه شده توسط کاربر در سایت ذخیره میشود و در موقع لزوم به کاربر نمایش داده میشود.

Php myadmin ^f

customer ^a

divice '

employee ^v

receipt [^]

type 1

اضافه کردن نوع برند توسط کاربر در سایت، بصورت خودکار و یا بصورت دستی توسط مدیر در جدول پایگاه داده انجام میشود به این صورت که با زدن دکمه ی "اینسرت" در بالای صفحه و وارد کردن برند مورد نظر، آن را در جدول خود ثبت کرد.

همچنین با زدن دکمه ی دیلیت 1 میتوان فیلد مورد نظر را پاک، و یا با فشار دادن دکمه ی ادیت 1 آن را ویرایش کرد.

مشترى

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>customerCode</u>	smallint(5)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
2	customerName	varchar(32)	utf8_general_ci		No	None	
3	customerMobile	bigint(12)		UNSIGNED	No	None	
4	customerTelephone	bigint(12)		UNSIGNED	Yes	NULL	
5	customerCompany	varchar(32)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
6	customerAddress	varchar(128)	utf8_general_ci		Yes	NULL	

مشترى

در این جدول از پایگاه داده به ما این توانایی را می دهد تا اطلاعاتی از قبیل نام و نام خانوادگی، نام کاربری، شماره موبایل، تلفن ثابت، نام شرکت و آدرس مشتری را در ان ثبت و ذخیره کنیم.

در این قسمت هر کاربر کد مخصوص به خود را دریافت میکند که به صورت خودکار توسط سیستم و غیر تکراری می باشد.

ثبت نام مشتری توسط کارمندان در سایت، بصورت خودکار و یا بصورت دستی توسط مدیر در جدول پایگاه داده انجام می شود به این صورت که با زدن دکمه ی "اینسرت" در بالای صفحه و وارد کردن اطلاعات مشتری مورد نظر، آن را در جدول خود ثبت کرد.

همچنین با زدن دکمه ی دیلیت میتوان فیلد مورد نظر را پاک، و یا با فشار دادن دکمه ی ادیت آن را ویرایش کرد.

brand '.

insert "

delete "

edit "

قطعه

# Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1 deviceCode	mediumint(8)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
2 deviceType	tinyint(3)		UNSIGNED	No	None	
3 deviceBrand	tinyint(3)		UNSIGNED	No	None	
4 deviceModel	varchar(32)	utf8_general_ci		No	None	
5 deviceSerial	varchar(32)	utf8_general_ci		No	None	
6 deviceCapacity	mediumint(8)		UNSIGNED	Yes	NULL	
7 deviceMore	varchar(128)	utf8_general_ci		Yes	NULL	

قطعه

در جدول دیوایس، اطلاعات مربوط به قطعه ی مورد نظر از قبیل : نوع قطعه، برند قطعه، مدل قطعه، سریال قطعه، فضای موجود در قطعه و اطلاعات بیشتر در مورد ان را ذخیره نمود.

در جدول برند ها، هر برند کد مخصوص و منحصر به فرد خود را دارد که با اتصال به ان کد در جدول دیوایس میتوان از اطلاعات ان جدول استفاده کرد؛ همچنین این ویژگی برای نوع قطعه صادق است.

ثبت یک قطعه توسط کارمندان در سایت، بصورت خودکار و یا بصورت دستی توسط مدیر در جدول پایگاه داده انجام میشود به این صورت که با زدن دکمه ی "اینسرت" در بالای صفحه و وارد کردن اطلاعات قطعه ی مورد نظر، آن را در جدول خود ثبت کرد.

همچنین با زدن دکمه ی دیلیت میتوان فیلد مورد نظر را پاک، و یا با فشار دادن دکمه ی ادیت آن را ویرایش کرد.

كارمندان

# Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1 employeeCode	smallint(5)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
2 employeeName	varchar(32)	utf8_general_c	i	No	None	
3 employeeUsername	varchar(32)	utf8_general_c	i	No	None	
4 employeePassword	char(32)	utf8_general_c	i	No	None	
5 employeeManager	tinyint(1)			Yes	NULL	
6 employeeRepairman	tinyint(1)			Yes	NULL	
7 employeeRegistrar	tinyint(1)			Yes	NULL	

كارمندان

در این جدول از پایگاه داده، ما می توانیم اطلاعات مربوط به کارکنان شرکت را که شامل نام و نام خانوادگی، نام کاربری، رمز عبور، وضعیت انها(مدیر، تعمیرکار، مسئول ثبت) می باشد را ثبت و ذخیره کنیم.

امنیت جدول کارمندان طوری طراحی شده است که کلمه ی عبور آنان بصورت ام دی فایو می باشد. یعنی حتی مدیر سایت نیز توانایی مشاهده آن را نخواهد داشت.

همچنین در قسمت وضعیت آن ها یعنی مدیر، تعمیرکار و یا مسئول ثبت با بکارگیری خاصیت "بله،خیر" نوع وضعیت انها را با استفاده از حجم اطلاعات کمتر و در نتیجه سرعت بالاتر نمایش داده است به اینصورت که عدد ۱ نشان دهنده ی وجود و عدد ۰ نشاندهنده ی عدم وجود کارمند در پست خود می باشد.

ثبت یک کارمند توسط مدیر در سایت، بصورت خودکار و یا بصورت دستی توسط مدیر در جدول پایگاه داده انجام میشود به این صورت که با زدن دکمه ی "اینسر" در بالای صفحه و وارد کردن اطلاعات کارمند مورد نظر، آن را در جدول خود ثبت کرد.

همچنین با زدن دکمه ی دیلیت میتوان فیلد مورد نظر را پاک، و یا با فشار دادن دکمه ی ادیت آن را ویرایش کرد.

رسید

Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>receiptCode</u>	mediumint(8)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
receiptCustomer	smallint(5)		UNSIGNED	No	None	
receiptDevice	mediumint(8)		UNSIGNED	No	None	
receiptStatus	tinyint(4)		UNSIGNED	Yes	NULL	
receiptDate	date			No	None	
receiptDelivery	date			Yes	NULL	
receiptCost	mediumint(8)		UNSIGNED	Yes	0	
receiptReceived	mediumint(8)		UNSIGNED	Yes	0	
receiptPeripherals	varchar(128)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
receiptOpinion	varchar(128)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
	receiptCode receiptCustomer receiptDevice receiptStatus receiptDate receiptDelivery receiptCost receiptReceived	receiptCode mediumint(8) receiptCustomer smallint(5) receiptDevice mediumint(8) receiptStatus tinyint(4) receiptDate date receiptDelivery date receiptCost mediumint(8) receiptReceived mediumint(8) receiptPeripherals varchar(128)	receiptCode mediumint(8) receiptCustomer smallint(5) receiptDevice mediumint(8) receiptStatus tinyint(4) receiptDate date receiptDelivery date receiptCost mediumint(8) receiptReceived mediumint(8) receiptPeripherals varchar(128) utf8_general_ci	receiptCode mediumint(8) UNSIGNED receiptCustomer smallint(5) UNSIGNED receiptDevice mediumint(8) UNSIGNED receiptStatus tinyint(4) UNSIGNED receiptDate date receiptDelivery date receiptCost mediumint(8) UNSIGNED receiptReceived mediumint(8) UNSIGNED receiptPeripherals varchar(128) utf8_general_ci	receiptCode mediumint(8) UNSIGNED No receiptCustomer smallint(5) UNSIGNED No receiptDevice mediumint(8) UNSIGNED No receiptStatus tinyint(4) UNSIGNED Yes receiptDate date No receiptDelivery date Yes receiptCost mediumint(8) UNSIGNED Yes receiptReceived mediumint(8) UNSIGNED Yes receiptPeripherals varchar(128) utf8_general_ci Yes	receiptCode mediumint(8) UNSIGNED No None receiptCustomer smallint(5) UNSIGNED No None receiptDevice mediumint(8) UNSIGNED No None receiptStatus tinyint(4) UNSIGNED Yes NULL receiptDate date No None receiptDelivery date Yes NULL receiptCost mediumint(8) UNSIGNED Yes 0 receiptReceived mediumint(8) UNSIGNED Yes 0 receiptPeripherals varchar(128) utf8_general_ci Yes NULL

رسيد

در جدول رسید، اطلاعات مربوط به رسید مشتری از قبیل نام مشتری،قطعه، وضعیت، تاریخ، هزینه، وضعیت دریافت و قابلیت های دیگر ان وجود دارد که کارمند در پنل شخصیه خود ان را ثبت کرده و مشتری در صفحه ی خود قادر به دیدن این اطلاعات می باشد.

در طراحی این قسمت از جدول، به علت صرفه جویی در زمان و سرعت بجای استفاده از نام مشتری از کد آنها استفاده شده است تا با کمترین احتمال خطا اطلاعات به دست مشتری برسد.

همچنین این ایده برای وضعیت قطعه نیز بکار رفته است تا با دادن کد کوتاه مربوطه، از بیشترین اطلاعات استفاده شود.

ثبت یک رسید توسط کارمند در سایت، بصورت خودکار و یا بصورت دستی توسط مدیر در جدول پایگاه داده انجام میشود به این صورت که با زدن دکمه ی "اینسرت" در بالای صفحه و وارد کردن اطلاعات رسید مورد نظر، آن را در جدول خود ثبت کرد.

همچنین با زدن دکمه ی دیلیت میتوان فیلد مورد نظر را پاک، و یا با فشار دادن دکمه ی ادیت آن را ویرایش کرد.

نوع

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	typeCode	tinyint(3)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
2	typeName	varchar(32)	utf8_general_ci		No	None	

نوع

ششمین و اخرین جدول این بخش جدول تایپ یا نوع است.همانطور که مشاهده می شود این جدول دارای دو ستون کد و نام می باشد که در قسمت نام، نوع قطعه ذخیره میشود.

ثبت نوع یک قطعه توسط کارمند در سایت، بصورت خودکار و یا بصورت دستی توسط مدیر در جدول پایگاه داده انجام میشود به این صورت که با زدن دکمه ی "اینسرت" در بالای صفحه و وارد کردن نوع قطعه مورد نظر، آن را در جدول خود ثبت کرد.

همچنین با زدن دکمه ی دیلیت میتوان فیلد مورد نظر را پاک، و یا با فشار دادن دکمه ی اِدیت آن را ویرایش کرد.

فرم ها

در این بخش ما به تحلیل فرم می پردازیم. از آن جایی که پروژه یک سایت می باشد، پس فرم ها همان صفحات سایت هستند. ما در هر قسمت ابتدا یک عکس از صفحه سایت و سپس توضیحاتی مختصری در مورد آن قرار داده ایم.

صفحه ی اصلی



صفحه ی اول سایت

این صفحه که به صفحه ی "خانه" معروف است، معرف اطلاعات کلی سایت است که در بالای صفحه دارای ابزار: ارتباط با ما، ورود و فیس بوک 10 است که در ادامه به معرفی انها میپردازیم.

home 15

facebook 10

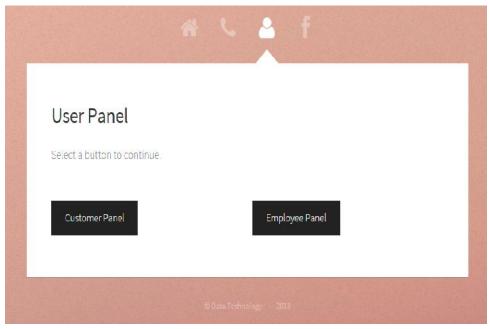
ارتباط

Â	}	
Connect Us		
Telephone:		
0511 7655783	05117655795	
0935 3662890	0915 3142452	
Address: Mashhad, Khayam ST, Tax Male, Nur	mber 38	
Email:		
info@DataTechnology.ir		
info@DataTechnology.ir		

صفحه ی ارتباط با ما

در این صفحه مشخصات اصلی شرکت و راه های ارتباطی مشتری و کارکنان با شرکت که به صورت پیش فرض ثبت شده است، نشان داده شده میشود که شامل تلفن ثابت و موبایل، ادرس، نام و ایمیل شرکت می باشد.

ورود



صفحه ی ورود

این صفحه شامل دو دکمه ی ورود مشتری و ورود کارمند می باشد که در ادامه به توضیح این دو پنل می پردازیم.

ورود مشتري



صفحه ورود مشترى

در این صفحه مشتری با وارد کردن کد خود(که از قبل دریافت کرده است) و شماره مبایل خود(که عددی منحصر به فرد است)قادر به وارد شدن به سیستم با کلیک برروی دکمه ی ورود، است.

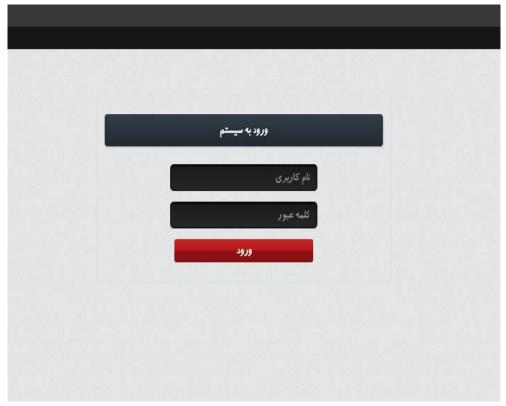
اگر سیستم هنگام اتصال به پایگاه داده(جدول ها و فیلدهای مربوطه) دچار مشکل شود،با پیغام "خطای پایگاه داده" مواجه میشویم.



لیست رسید مشتری

با کلیک بر روی دکمه ی ورود که در صفحه ی قبل توضیح داده شد، وارد صفحه ی لیست مشتری شده و مشتری میتواند لیست رسید های خود را ببیند.

فرم های کارکنان



صفحه ی ورود کارکنان

در این صفحه کارکنان شرکت با وارد کردن نام کاربری(که در قبل به انها داده شده است) در قسمت نام کاربری، و کلمه عبور که به صورت ستاره دار در فیلد کلمه عبور نمایش داده می شود، قادر به وارد شدن به صفحه ی کاربری خود از طریق کلیک برروی دکمه ی ورود هستند.

۱) اگر سیستم هنگام اتصال به پایگاه داده(جدول ها و فیلدهای مربوطه) دچار مشکل شود،با پیغام
 "خطای پایگاه داده" مواجه میشویم.

 ۲) اگر کاربر، نام کاربری و کلمه عبور خود را اشتباه وارد کند، با پیغام "نام کاربری یا کلمه عبور اشتباه است" مواجه میشود.

خانه



پنل شخصی کارمند

بعد از ورود به پنل شخصی، با پیغام "خوش امدید" روبرو شده و میتوان با انتخاب یکی از گزینه ها در نوار ابزار بالا که از سمت راست شامل : خانه(صفحه ی خوش امد گویی که اکنون در ان هستیم)، ثبت نام، قطعه، رسید، وضعیت، ویرایش و جستجو می باشد، به کار خود ادامه داد که در ادامه به توضیح جزء به جزء ان ها می پردازیم.

ثبت نام



ثبت نام

در این صفحه با دو دکمه مواجه می شویم که دکمه بالا مربوط به ثبت کارمند(که توسط مدیر انجام میشود) و دکمه پایین که مربوط به ثبت مشتری است.



ثبت نام کارمند

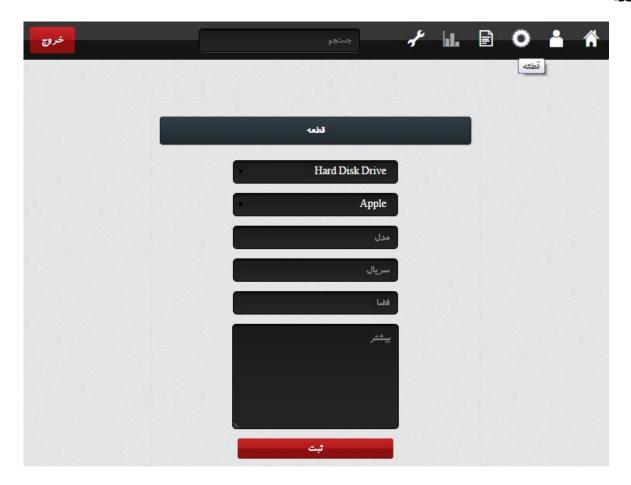
این صفحه (که فقط مدیر اجازه ورود به ان را دارد) قابلیت اضافه کردن مدیر، تعمیرکار و مسول ثبت را دارد که با وارد کردن نام و فامیل در تکست اول و کلمه ی کاربری در قسمت دوم و دادن رمز عبور و در نهایت فشار دادن دکمه ی ثبت انجام می شود.



ثبت نام مشتری

در این قسمت، با وارد کردن مشخصات مشتری مانند نام و نام خانوادگی، مبایل، تلفن ثابت، نام موسسه و ادرس و همچنین با فشار دادن دکمه ی ثبت می توان مشتری مورد نظر را اضافه کرد.

قطعه



ثبت قطعه

در این قسمت، با وارد کردن مشخصات قطعه ی مورد نظر، میتوان قطعه خود را با فشار دادن دکمه ی ثبت، ثبت کرد.



در نوار کشویی اول نوع سخت افزار را مشخص کرده و اگر قطعه ی مورد نظر وجود نداشته باشد، با کلیک بر روی گزینه ی "جدید" یک قطعه ی جدید به لیست قطعات اضافه کرد.



در نوار کشویی دوم شما برند مورد نظر خود را انتخاب کرده و اگر برند خود را در این لیست نیافتید، میتوانید با زدن گزینه ی "جدید"برند مورد نظر خود را به ان اضافه کنید.

در تکست های بعدی نیز مدل، سریال، فضا و توضیحات بیشتر در رابطه با قطعه مورد نظر را وارد کرده و قطعه را ثبت میکنیم.



همچنین باید توجه داشت که فیلد های نوع و برند نمیتوانند خالی باشند و در صورت خالی بودن با



رسید



رسید

در صفحه ی رسید، رسید مشتری همراه با وضعیت ان ک شامل میسید می باشد را میتوان ثبت کرد؛که در اینصورت مشتری از وضعیت قطعه خود اگاهی پیدا میکند.

رسید با موفقیت ثبت شد. روبرو میشویم.

و در صورت ثبت وضعیت با پیغام

ويرايش

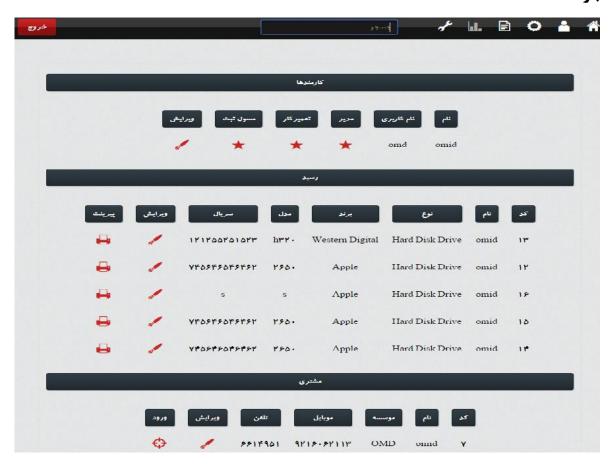


ويرايش

در این صفحه، کاربر میتواند اطلاعات خود شامل نام و نام خانوادگی و رمز عبور خود را تغییر دهد که



جستجو



جستجو

در قسمت جستجو با تایپ نام کاربر، میتوان اطلاعات کامل ان را مشاهده کرد.

با کلیک بر روی ابزار سیارت میتوان اطلاعات مربوطه را ویرایش کرد و با کلیک بر روی ابزار میتوان از سفارش مورد نظر پرینت گرفت.

نتيجه گيري

ما در این پروژه تاثیر اتوماسیون را بر ضریب بهروری مشاهده کردیم. دیدیم که چگونه چاپ رسید توسط رایانه می تواند درصد خطا های انسانی را کاهش دهد. و زمانی که از پرینتر برای چاپ رسید استفاده کنیم، می توانیم در زمان و انرژی خود صرفه جویی کنیم.

بدیهی است جستجو توسط رایانه به مراتب کارا تر از این است که به خواهیم در دفتر های اداری به دنبال نام یک مشتری بگردیم. و بستر اینترنت برای ما این موقیت را فراهم می آورد که ما محدودیت زمان را پشت سر بگزاریم، و دیگر محدود به ساعات اداری و روزهای کاری نباشم. و قادر باشیم تا در تمام ساعت شبانه روز و تمام روز های هفته اطلاعات را در اختیار مشتریان خود قرار دهیم.

آنچه ما از این پروژه و از مقایسه دو سیستم قدیم و جدید می تواتنیم دریافت کنیم، جز این نیست که در این جدال روش های سنتی محکوم به شکست خواهند بود. فاصله سیستم های اتوماسیون با رقبای قدیمی خود بسیار زیاد است و آن ها هیچ شانسی برای رقبای قدیمی خود نگذاشته اند.

و از تمام این حرف ها فقط یک نتیجه می توان گرفت، و آن این است که آینده از آن رایانه ها خواهد بود. سیستم های اتوماسیون این جا هستند، تا با راحت تر کردن کارها جای خود را در دل همه صاحبان کار و همچنین مشتری ها آنان باز کنند.

منابع

https://en.wikipedia.org/wiki/PHP

https://en.wikipedia.org/wiki/MySQL

https://en.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_Server

https://www.mysql.com

https://www.php.net

http://www.apache.org

https://www.google.com

https://fa.wikipedia.org

http://stackoverflow.com