



سیستم جامع نرم افزاری خوابگاه مهتاب در راستای تسهیل و الکترونیکی کردن امور خوابگاه داری تهیه و تنظیم شده است. این سیستم هماهنگ با آیین نامه انضباطی و مقررات عمومی خوابگاه ها طراحی گردیده است. از ویژگی های این سیستم نرم افزاری ایجاد فضای کاری آسان برای کاربران (مسئولین خوابگاه) گزارشات و اطلاعات آماری پویا و مفید و نمای بصری زیبا، طراحی شده با آخرین استاندارد های طراحی نرم افزار، استفاده از سیستم تشخیص هویت انگشت نگار برای حضور و غیاب شبانه می باشد.

ویژگی ها و امکانات سیستم جامع خوابگاه مهتاب:

۱- امنیت اطلاعات:

۱-۱) تعریف کاربران سیستم:

با تخصیص شماره کاربری و رمز عبور به هر کاربر دسترسی کاربر به فرم های اطلاعاتی قابل کنترل می باشد، در این سیستم کلیه عملکر یک کاربر قابل پیگیری می باشد. مدیریت سیستم می تواند با استفاده از گزارشات کاربری نحوی کار، کاربران خود را ارزیابی کند.

۱-۲) تعریف لایه های امنیتی مختلف:

از قابلیت منحصر به فرد این نرم افزار قابلیت تعریف لایه های امنیتی مختلف می باشد که در هر لایه دسترسی کاربران (ایجاد - ویرایش - حذف - مشاهده - گزارشگری) به تک تک فرم ها قابل تعریف می باشد.

ورود اطلاعات کاربران

نام کاربر : مهتاز
 نام خانوادگی: حسن پور
 شماره کاربری : ۲۲۶۵۸۷۴
 رمز عبور : ۴۵۶۸۵۲

جنسیت
 زن مرد

شناسه کاربری	نام	نام خانوادگی	رمز عبور
۲۲۲۲	معصومه	رشاپی	۲۲۲۲
۲۲۶۵۸۷۴	مهتاز	حسن پور	۴۵۶۸۵۲
۵۵۲۱	سهیلا	علیزاده	۶۵۲۸۱۵
۹۹۲۲	فرحناز	صمدیان	۹۹۲۲

فرم ایجاد لایه های امنیتی

لیست لایه های امنیتی:

نام فرم	ساخته مدیریت	ساخته معاونت	ساخته کارب
فرم ثبت کاربران سیستم	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فرم ثبت محدودیت کاربران	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فرم لایه بندی امنیتی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فرم اطلاعات دانشجویان	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
فرم بستگان دانشجو	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
فرم برنامه کلاسی دانشجو	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
فرم وگتاری اتاق	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
فرم درخواست اتاق	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
فرم چکبلی اتاق	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
فرم بطلان اتاق	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
فرم اطلاعات پرداخت ها	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
فهرست حساب	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

۳-۱) تغییر رمز عبور:

در این بخش کاربران قادر خواهند بود جهت امنیت فضای کاری خود هر چند وقت یکبار رمز عبور خود را تغییر دهند.

۴-۱) تهیه پشتیبان از داده ها:



تهیه پشتیبان از هر سیستم اطلاعاتی امری ضروری و غیر قابل انکار می باشد ، چون داده های ثبت شده بر روی دیسک سخت رایانه هر

لحظه در معرض خراب شدن و یا از بین رفتن هستند . با در نظر گرفتن بخشی برای تهیه پشتیبان و ذخیره آن بر روی ابزار ذخیره سازی جانبی (CD یا DVD) در هنگام بروز خرابی دیسک سخت رایانه و یا از بین رفتن داده ها روی سیستم می توان با استفاده از پشتیبان تهیه شده اطلاعات را باز گردانی کرد.

۲- اطلاعات دانشجویان:

یکی از بخش های اصلی نرم افزار بخش دانشجویی می باشد که این بخش شامل فرم های از قبیل:

۱-۲) **اطلاعات شخصی دانشجویان** (شامل اطلاعات شناسنامه ای ، اطلاعات وضعیت تاهل ،

اطلاعات وضعیت تحصیلی و اخذ اثر انگشت برای حضور و غیاب و کنترل ورود و خروج)

۲-۲) **اطلاعات خویشاوندان و دوستان دانشجو** (مکان های که در هنگام خروج دانشجویان از

خوابگاه به آن محل ها مراجعه می کند یا در صورت نیاز بتوان به آن ها قابل دسترسی باشند)

۳-۲) **اطلاعات وضعیت تحصیلی در ترم جاری** (واحد های اخذ شده - برنامه کلاسی و اوقات

فراغت دانشجو در ترم جاری برای کنترل تردد های دانشجو)

۴-۲) **اطلاعات وضعیت مالی** (پرداخت ها ، وضعیت اقساط ، تسویه حساب و صدور کارت

خوابگاه)

۵-۲) **فرم های واگذاری اتاق**

واگذاری اتاق ، جابجایی اتاق و ابطال

مجوز استفاده از اتاق نیز در این قسمت

تهیه و تنظیم شده اند.



۳- **اطلاعات موقعیت ها و مکان ها :**

تعریف مجموعه های خوابگاهی ، ساختمان ها ، مجموعه های ورزشی و تفریحی ، اتاق ها و بخش

های مختلف ساختمان خوابگاه و همچنین اموال موجود در هر اتاق برای تحویل به دانشجویان در

این قسمت انجام می گیرد .

۴- **امور خوابگاه داری :**

مجموعه کاری که کاربران و متصدیان خوابگاه بیشتر با آن درگیر می باشند در این قسمت موجود

می باشد. از ویژگی های این بخش کاربری آسان و سریع برای کاربران مبتدی می باشد که کاربر را

قادر می سازد تا در کمترین زمان اطلاعات مورد نظر خود را در سیستم ثبت کند.

۴-۱) **ثبت حضور و غیاب دانشجویان خوابگاه** در بعد از وقت تعیین شده برای حضور در خوابگاه که به دو صورت انجام می گیرد:

- **حضور و غیاب با سیستم انگشتی:** که در این روش دانشجویان در یک بازه زمانی تعیین شده به دفتر سرپرستی مراجعه کرده توسط دستگاه انگشت نگار حضور خود را ثبت می کنند.
- **حضور و غیاب دستی:** پس از تهیه لیست حاضرین توسط مسئولین خوابگاه غیبت غائبین در فرم مربوطه توسط کاربران ثبت می شود. در ضمن در صورت ورود دانشجویی پس از زمان حضور غیاب ، ثبت دیرآمدگی دانشجو و علت آن نیز در این قسمت صورت می گیرد.



فرم حضور غیاب انگشتی



فرم حضور غیاب دستی



۴-۲) **ثبت مرخصی و ارائه برگه مرخصی**

در هنگام مراجعت دانشجو به خارج از خوابگاه با هماهنگی با متصدی خوابگاه برای وی مرخصی ثبت می شود تا در هنگام حضور و غیاب برای وی غیبت ثبت نشود.

۴-۳) **ثبت تخلفات دانشجویان در محیط خوابگاه**

۴-۴) **ثبت رویدادهای مختلف در خوابگاه و بایگانی اطلاعات مربوط به رویدادها**

۵- گزارشات سیستم :

یکی دیگر از بخش های ضروری هر سیستم اطلاعاتی دسته بندی داده ها و اطلاعات ثبت شده ، آمار گیری و نمایش داده ها در گروه های مختلف می باشد . امکان جستجو داده ها در فیلتر های مختلف می باشد. کارایی یک نرم افزار بسته به گزارشات و نتیجه ای می باشد که از گزارشات آن بهره برداری می شود. در این نرم افزار سعی بر آن شده تا گزارشات جامع و کارآمد با اطلاعات مفید در اختیار مدیران سیستم و کاربران قرار گیرد. گزارشات این بخش شامل موارد زیر می باشد:

- ۱-۵) **گزارشات امور خوابگاه داری :** (گزارش حضور و غیاب ، گزارش دیرآمدگی ، گزارش تخلفات ، گزارش مرخصی دانشجویان و همچنین گزارش رویداد های داخلی خوابگاه)
- ۲-۵) **گزارشات امور دانشجویی :** (گزارش اطلاعات دانشجویان ، گزارش خویشاوندان دانشجو، برنامه کلاسی دانشجو در ترم جاری و گزارش وضعیت مالی دانشجو)
- ۳-۵) **گزارشات خوابگاه :** (گزارش وضعیت اتاق ها ، گزارش اعضای اتاق ها ، گزارش انتقال و جابجایی دانشجویان و تهیه لیست حضور غیاب دستی)

گزارش

شماره دانشجویی :
نام خانوادگی :
ترم تحصیلی : تابستان سال ۸۸
ارتاریخ :
تا تاریخ :
رشته تحصیلی :
وضعیت تاهل :
استان محل سکونت :

گزارش

گزارش

گزارش مرخصی دانشجویان

شماره دانشجویی : ۸۵۰۵۵۶۶۰۲
نام و نام خانوادگی : زهرا خورشیدیان

تابستان سال ۸۸

از تاریخ ۱۳۸۸/۰۵/۲۲ تا تاریخ ۱۳۸۸/۰۵/۲۸ به مدت ۷ روز مرخصی گرفته اند ساعت رفت : ۱۹:۰۰ ساعت برگشت :
محل مراجعه : خانه امفوان خ سپاه ک گل افشان ب ۱۶
تلفن محل مراجعه : (۴۴۰)۴۵۴۸

تعداد مرخصی های ترم : ۷ روز

تعداد کل مرخصی ها : ۷ روز

۶- نمای بصری زیبا :

اهمیت به کاربران سیستم با ایجاد محیطی با نمای بصری زیبا و کارکرد آسان با نرم افزار ، مهیا شده است. تنظیم نمای بصری با سلیقه دلخواه کاربر اعم از انتخاب قالب فرم ها، تغییر صفحه نمایش ،تغییر رنگ منو ها ، استفاده از منوی زیبا با دسترسی بسیار آسان و سریع منطبق با آخرین استاندارد های طراحی نرم افزاری نیز به این نرم افزار جلوه ویژه ای داده که آن را از دیگر نرم افزار های مشابه متمایز و منحصر به فرد کرده است.

سیستم جامع خوابگاه

مجاز های سیستم | دانشجویان | امور خوابگاه داری | موقعیت ها | گزارشات سیستم

بستگان | دریافت خوابگاه | امور مالی

بستگان | دریافت خوابگاه | امور مالی

راهنما:
 کاربر گرامی : پس از اتمام زمان حضور و غیاب یا در صورتی که تمامی دانشجویان حاضر حضور خود را ثبت کردند بر روی این گزینه کلیک کنید تا سیستم نرم افزار خوابگاه مهتاب تعیین را شناسایی و غیبت آنها را ثبت کند

راهنمای سیستم جامع خوابگاه مهتاب

سایر اطلاعات | اثر انگشت | اطلاعات دانشجویی

اثر انگشت میانی دست راست

روی انگشت مورد نظر کلیک کنید تا سیستم برای دریافت اثر انگشت آماده بکار شود

اطلاعات واگذاری اتاق

مشخصات دانشجو

جدید | ذخیره | حذف | گزارش | خروج

شماره دانشجویی: ۸۷۰۵۴۲۴۷۲
 خانم راضیه خجسته بخت
 تعداد اتاق دریافتی: ۲ دوره
 تعداد تخلفات: +
 میزان دیر آمدگی ها: ۰۰:۰۰

۷- استفاده از سیستم تشخیص هویت انگشت نگار:

از ویژگی های منحصر به فرد این نرم افزار ، استفاده از یکی از آخرین تکنولوژی های تشخیص هویت یعنی استفاده از سیستم تشخیص هویت انگشت نگار می باشد. با اضافه کردن این قابلیت به نرم افزار خود را با یکی از آخرین تکنولوژی های روز دنیا منطبق کرده ایم و محیطی با کاربری آسان و انعطاف پذیر را محیا کرده ایم.

این نرم افزار با دو مدل 4000B Reader و 4500B Reader از شرکت Digital Persona سازگار می باشد .



Scanner Type: Fingerprint Reader
Interface: USB 2.0
Optical Resolution: 512 dpi (Dots Per Inch)
Max. Resolution (Hardware): 512 x 512 dpi
OS: Vista, WinSeven, Winxp, WinServer2003



از ویژگی های این سخت افزار می توان به موارد زیر اشاره کرد:

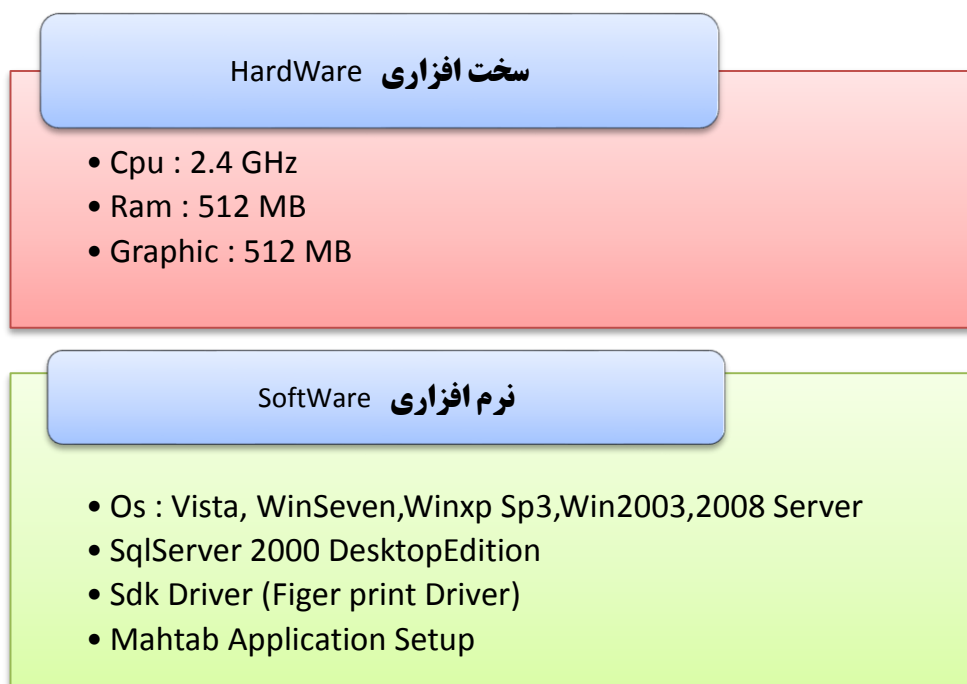
الف) **سرعت بالای تشخیص اثر انگشت:** توسط این سخت افزار که در بین ۱۰۰۰ اثر انگشت ثبت شده قابلیت تشخیص اثر انگشت هر نفر در ۴ ثانیه را داراست که این بدان معناست که در هر ساعت قابلیت شناسایی ۹۰۰ نفر را داراست.

ب) **خطا ناپذیری دستگاه:** دقت تشخیص بالای این سخت افزار آن را از نمونه های دیگر متمایز کرده است. علاوه بر این در این نرم افزار قابلیت اضافه شده است که درصد خطا را به صفر نزدیک کرده است. برای هر شخص ۴ بار از یک انگشت، اثر انگشت گرفته و ثبت می شود، در هنگام انگشت زدن، اثر انگشت را با چهار نمونه مقایسه کرده تا احتمال خطا را کم و قدرت تشخیص را بالا برده باشیم.

ج) **اخذ اثر انگشت از تمامی انگشتان:** این نرم افزار قابلیت گرفتن اثر انگشت از تمامی انگشتان یک فرد را به طور مجزا داراست. در هنگام آسیب دیدن یکی از انگشتان فرد، می توان از دیگر انگشتان برای شناسایی استفاده کرد.



۸- نیازمندیهای نرم افزار:



۹- درباره تهیه کننده نرم افزار :

این نرم افزار توسط گروه مهندسی مهتاب انفورماتیک تهیه و تنظیم شده است . برای ساخت این نرم افزار گروه مهندسی تجزیه و تحلیل با مطالعه آیین نامه انضباطی چندین خوابگاه تمامی نیازمندیهای یک خوابگاه را در نظر گرفته و سپس گروه مهندسی طراحی ، بر طبق مستندات تهیه شده شروع به ساخت نرم افزار کرده اند. این نرم افزار به مدت یکسال در خوابگاه یکی از دانشگاه های کشور به صورت آزمایشی نصب و راه اندازی شد و طی این مدت کمبودها و نواقص آن بر طرف و اکنون به نرم افزاری کاربردی ، بدون نقص تبدیل شده است .