





دانشگاه فنی و حرفه‌ای خراسان رضوی  
دانشکده فنی و مهندسی

**دانشگاه فنی و حرفه‌ای خراسان رضوی**

**دانشکده فنی شهید محمد منتظری مشهد**

**پایان نامه کاردانی رشته کامپیوتر – گرایش تخصصی نرم افزار**

**موضوع:**

**سامانه مدیریت خوابگاه‌های دانشجویی**

**استاد راهنما:**

**مهندس رضا علی اکبر خانی**

**استاد مشاور:**

**مهندس سعید ریحانی**

**نام دانشجویان:**

**حسین کسایی**

**محمد اسحاق احمدی**

**نیم سال تحصیلی ۹۶-۹۷**

نه میتوانم موهایشان را که در راه عزت من  
سفید شد، سیاه کنم و نه برای دستهای پینه  
بسته شان که ثمره تلاش برای افتخار من است،  
مرهمی دارم . پس توفیقم ده که هر لحظه شکر  
گزارشان باشم و ثانیه های عمرم را در عصای  
دست بودنشان بگذرانم .

شکر و سپاس خدا را که بزرگترین امید و یاور  
در لحظه لحظه زندگیست.

سپاسگزاری

**جناب آقایان مهندس خانی و مهندس ریحانی اساتید راهنما و مشاورم:**

به پاس تعبیر عظیم و انسانی شان از کلمه ایثار و از خودگذشتگان  
به پاس عاطفه سرشار و گرمای امیدبخش وجودشان که در این سردترین روزگاران بهترین پشتیبان است  
به پاس قلب های بزرگشان که فریاد رس است و سرگردانی و ترس در پناهشان به شجاعت می گراید  
و به پاس محبت های بی دریغشان که هرگز فروکش نمی کند

و همچنین تشکر فراوان از مهندس کیومرثی و مهندس فلاح برای زحمات زیادشان

## چکیده

سامانه مدیریت خوابگاه با هدف افزایش سهولت در امر درخواست خوابگاه برای دانشجویان و همچنین برای مدیریت می باشد.

سعی شده است تا از آخرین و همچنین بروز ترین ویژگی ها و امکانات در این پروژه استفاده شود و همچنین یک رابط کاربری خوب برای استفاده هرچه بهتر از این سامانه می باشد.

## واژه های کلیدی

سامانه مدیریت خوابگاه ، زبان php ، فریم ورک laravel ، جداول بانک اطلاعاتی،رابط کاربری

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل اول: هدف تحقیق و پیاده سازی سیستم
۱ .....	۱. مقدمه
۲ .....	۲. تعریف مسئله
۲ .....	۳. بیان مسئله
۲ .....	۴. تاریخچه
۳.....	۵. هدف از تحقیق پروژه
۳.....	۶. امکانات
۳.....	۷. آینده پروژه
۴.....	۸. تکنولوژی ها و برنامه های مورد نیاز

۵.....	۱. مقدمه
۵.....	۲. تجزیه و تحلیل پروژه
۶.....	۳. مراحل آماده سازی
۶.....	۳,۱ . CD
۸.....	۳,۲ . DFD
۱۲.....	۳,۳ . ERD
۱۳.....	۴. جداول بانک اطلاعاتی

### فصل سوم: آشنایی و پیاده سازی سیستم

۲۳.....	۱. مقدمه
۲۳.....	۲. نرم افزار ها
۲۳.....	۳. فریم ورک
۲۳.....	۴. معماری mvc
۲۴.....	۵. روش نصب کامپوننت composer
۲۴.....	۶. روش پیاده سازی کد ها
۲۴.....	۶,۱ . روش ارتباط با بانک
۲۵.....	۶,۲ . Artisan Console
۲۵.....	۶,۳ . Routes
۲۸.....	۶,۴ . Migrations
۲۸.....	۶,۵ . Controllers
۳۱.....	۶,۶ . تصدیق کاربران
.....	۶,۷ . گزارش گیری ها در سامانه

۳۴.....	۱. مقدمه
۳۵.....	۲. صفحه ورود به نرم افزار
۳۶.....	۳. پنل مدیریت
۳۷.....	۳,۱. لیست درخواست ها
۳۷.....	۳,۲. مدیریت دانشجویان
۳۸.....	۳,۳. مدیریت خوابگاه ها
۳۹.....	۳,۴. مدیریت اتاق ها
۴۰.....	۳,۵. مدیریت شهر ها
۴۱.....	۳,۶. مدیریت رشته ها
۴۱.....	۳,۷. مدیریت دانشجویان خوابگاه
۴۱.....	۴. پنل کاربران
۴۲.....	۴,۱. درخواست خوابگاه
۴۲.....	۴,۲. ارسال نظرات

#### فصل پنجم: نتیجه گیری، پیشنهادات و منابع و مراجع

۴۳.....	۱. نتیجه گیری
۴۴.....	۲. پیشنهادات
۴۵.....	منابع



صفحه	عنوان
۱۴ .....	۲,۱ خطوط جریان CD
۱۵ .....	۲,۲ دانشجویان (ناد)
۱۶ .....	۲,۳ متقاضیان خوابگاه
۱۶ .....	۲,۴ منتظر پرداخت
۱۷ .....	۲,۵ رشته
۱۷ .....	۲,۶ شهر
۱۷ .....	۲,۷ خوابگاه
۱۸ .....	۲,۸ اتاق
۱۸ .....	۲,۹ دانشجویان خوابگاه
۱۸ .....	۲,۱۰ پرسنل
۱۹ .....	۲,۱۱ انضباط
۲۰ .....	۲,۱۲ غایبان
۲۱ .....	۲,۱۳ شماره تماس
۲۱ .....	۲,۱۴ نوع تلفن
۲۱ .....	۲,۱۵ مجوزها
۲۱ .....	۲,۱۶ پیامها

## فهرست اشکال

صفحه	عنوان
۶ .....	۲,۱ نمودار CD
۸ .....	۲,۲ واحد های عملیاتی
۹ .....	۲,۳ نمودار ناقص ابتدایی
۱۰ .....	۲,۴ نمودار DFD سطح اول
۱۱ .....	۲,۵ نمودار DFD سطح دوم
۱۲ .....	۲,۶ نمودار ERD ارتباط جداول
۲۵ .....	۳,۱ معماری MVC

## فصل اول

### هدف تحقیق و پیاده سازی سیستم

۱. مقدمه

در این فصل به معرفی تاریخچه لزوم عواملی که هدف تحقیق و پیاده سازی این سیستم را مشخص می کند و عوامل مشابه شامل تعریف مسئله و بیان مسئله فرضیه هدف از انجام پروژه و تاریخچه که به صورت کلی می پردازیم.

## ۲. تعریف مسئله

در حال حاضر در بیشتر دانشگاه ها و دانشکده ها از سیستم بروکراسی برای انجام امور خوابگاه استفاده میشود ، که این اعمال هم از نظر زمان و هم از نظر اقتصادی به هیچ عنوان در این دوره پیش نهاد نمیشود ، چون اولاً هم از نظر کاغذ بازی و هم از نظر هدر رفتن زمان در سطح بسیار پایینی قرار دارند.

اما اگر این سازمان های نام برده از یک سیستم جدید استفاده کند که هم از نظر زمان و هم از نظر صرفه اقتصادی بتواند در سطح نرمال و بالایی باشد ، در این صورت این سازمان ها به این گونه سامانه ها روی می آورند.

## ۳. بیان مسئله

سامانه مدیریت خوابگاه دارای امکاناتی می باشد که در صورت استفاده از آن درصد استفاده از کاغذ و کاغذ بازی به ۱۰ درصد کاهش پیدا کرده و همچنین از نظر زمان چه برای دانشجو که در کم ترین زمان ممکن و چه برای پرسنل را به ساده ترین روش تبدیل می کند.

با استفاده از این سیستم دیگر نیازی به حضور فیزیکی دانشجو برای ثبت درخواست خوابگاه نیست و دانشجو می تواند در بازه زمانی تعیین شده به وب سایت مراجعه کرده و نیاز ثبت درخواست را انجام داده ، و سپس پس از تایید اطلاعات توسط مدیر ، دانشجو می تواند به صورت آنلاین شهریه خوابگاه را توسط درگاه های پرداخت پرداخت نموده و اقدام به دریافت اتاق نموده.

از آن طرف برای مدیر انجام امور مدیریت خوابگاه بسیار آسان بوده و می تواند در هر زمان نسبت به مدیریت سامانه اقدام کند.

## ۴. تاریخچه

تاکنون چند سامانه مدیریت خوابگاه های دانشجویی تعبیه شده است که هر کدام ویژگی ها و کاستی های خودش را دارد . مثلاً در یک دانشکده یک سری شرایط و قوانین برای اخذ خوابگاه وجود دارد که در دانشکده دیگر به صورتی دیگر بیان شده است و یا از نظر رابط کاربری در سطح پایینی قرار دارند.

## ۵. هدف از تحقیق پروژه

این سامانه از هر نظر سعی شده است تا در سطح بالایی قرار گیرد چه از نظر قوانین و شرایط و چه از نظر رابط کاربری، اما یک سری از اهداف این پروژه که آن را از دیگر پروژه ها جدا کرده است بدین صورت می باشد:

- تسهیل هرچه بهتر دانشجو در امر درخواست خوابگاه
- تسهیل هر چه بهتر و آسان تر مدیر در امر مدیریت خوابگاه
- از نظر امنیت این وب سایت از هر نظر بهبود یافته است
- از فریم ورک لاراوول برای افزایش امنیت و کارایی استفاده شده است
- دارای یک سری الگوریتم ها برای دسته بندی دانشجویان برای تایین اتاق
- مختص دانشکده منتظری دارای ویژگی و قوانین آن دانشکده می باشد

## ۶. امکانات

- علاوه بر ویژگی های خاص تعریف شده در بالا یک سری اطلاعات به صورت کلی می باشد:
- ثبت نام آنلاین و بدون نیاز به حضور دانشجو از اول تا آخر اعمال درخواست خوابگاه
  - امکان ثبت نظرات در مورد عملکرد سرپرستان خوابگاه
  - امکان مدیریت و ثبت گزارشات خوابگاه برای سرپرست
  - ثبت غیبت ها ، خسارات و ....
  - تعریف انواع سطوح دسترسی برای کار با سامانه و امکان ویرایش آن ها
  - مدیریت ساختمان ها و اتاق های هر بخش از خوابگاه برای مدیر

## ۷. آینده پروژه

طبق بررسی های انجام شده در چند ماه پس از ارائه اولین نسخه به صورت رسمی و بر طرف سازی مشکلات احتمالی در این سامانه، می توان ادعا کرد که در سطح بسیار بالایی قرار خواهد گرفت.

## ۸. تکنولوژی ها و برنامه های مورد نیاز

در پیاده سازی این سامانه از بخش های زیر استفاده شده است :

الف ( زبان برنامه نویسی : برای پیاده سازی این سامانه از زبان برنامه نویسی سمت سرور php استفاده شده است ، لازم به ذکر است برای پیاده سازی این سامانه از وریم ورک های زبان php استفاده شده است ، این فریم ورک Laravel نام دارد که از جدید ترین نسخه آن یعنی ۵,۵ استفاده شده است که می توان از طریق وب سایت [laravel.com](http://laravel.com) به آن دسترسی داشت.

ب ( بانک اطلاعاتی : بعد از تحلیل جداول بانک اطلاعاتی از MySQL استفاده کرده ایم که برای استفاده از آن به نرم افزار xamp نیاز است ، تا بتوان از دیتابیس mysql استفاده کرد.

ج ( برای پیاده سازی کد های برنامه نرم افزار های متعددی وجود دارند که ما در این سامانه از برنامه PhpStorm

د ( همچنین برای UI وب سایت از html/css و bootstrap استفاده شده است.

## فصل دوم

## تجزیه و تحلیل پروژه

در این فصل سعی می شود به توضیح کاملی از نحوه تجزیه و پیاده سازی پروژه پرداخته شود.

در اولین مرحله از طراحی و تجزیه تحلیل از نمودار محتوا یا (CD) برای شرح کلی پروژه استفاده شده است.

در مرحله ی بعدی از نمودار گردش مستندات یا (DFD) برای توضیح و شرح جزئی اطلاعات پرداخته میشود .

در مرحله ی بعد از نمودار ارتباطات استفاده میشود که ارتباط بین جداول را نمایش می دهد.

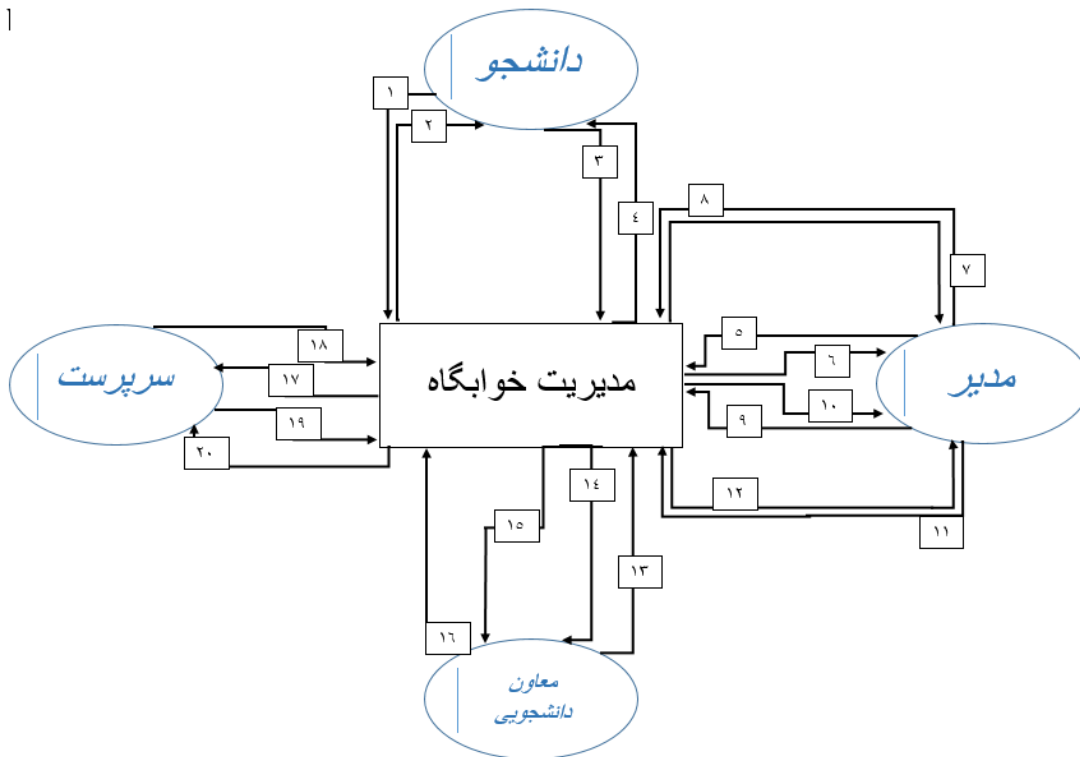
در این مرحله به شرح کلی جداول در بانک می پردازیم که تک تک جداول به همراه اطلاعاتی از قبیل نام فیلد (فارسی و انگلیسی) نوع فیلد و اندازه آن می پردازیم.

در این فصل سعی شده است تمام موضوعاتی مانند CD,DFD,ERD به طور کامل بررسی شود.

### Context Diagram (CD)

یک نمای کلی از محیط عملیاتی برنامه که از طریق نمودار زیر قابل مشاهده می باشد.

1



شکل ۲.۱

### موجودیت های CD

موجودیت ها به شرح مختصر زیر می باشد :

مدیر : تمام دسترسی ها به سامانه را دارد و تمام درخواست ها و گزارش ها را انجام می دهد.

دانشجو : توانایی ارسال درخواست خوابگاه.

سرپرست : بررسی اطلاعات ، ثبت خسارت و غیبت ها و ...

معاون دانشجویی : بررسی ماهیانه و ترمی گزارش ها.

### جدول خطوط جریان CD

از	به	نام خط	شرح

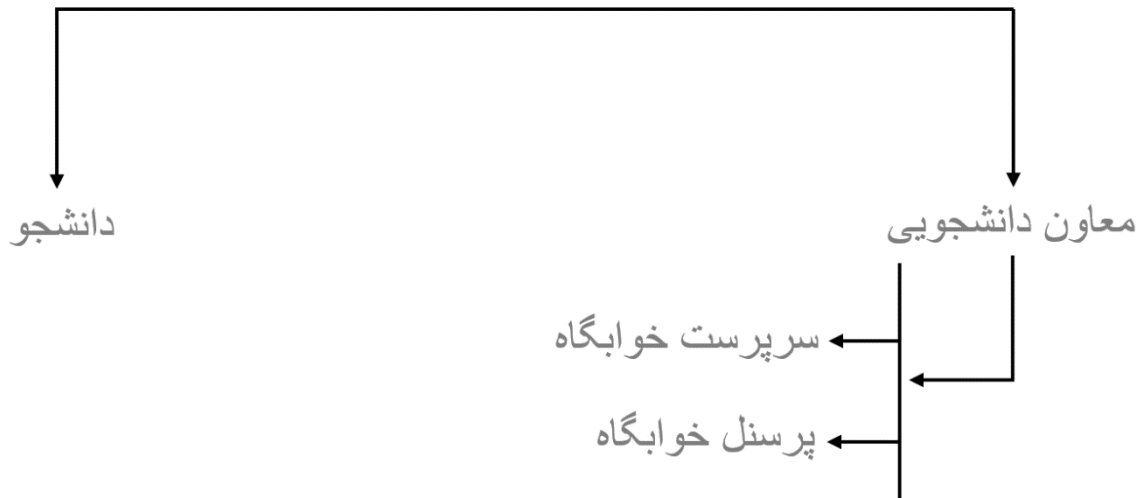


دانشجو	سامانه	۱	درخواست خوابگاه
سامانه	دانشجو	۲	انجام عمل درخواست خوابگاه
دانشجو	سامانه	۳	انجام نظر سنجی مسئولین
سامانه	دانشجو	۴	ارسال نتیجه درخواست
مدیر	سامانه	۵	درخواست گزارش
سامانه	مدیر	۶	ارسال گزارش درخواستی
مدیر	سامانه	۷	بررسی اطلاعات دانشجو
سامانه	مدیر	۸	ارسال اطلاعات درخواستی
مدیر	سامانه		
سامانه	مدیر		
مدیر	سامانه		
سامانه	مدیر		
سامانه	سرپرست	۱۷	درخواست سامانه برای ثبت خسارت و غیبت ها
سرپرست	سامانه	۱۸	ارسال درخواست سامانه
سرپرست	سامانه	۱۹	ارسال درخواست اطلاعات دانشجو
سامانه	سرپرست	۲۰	ارسال درخواست
معاون	سامانه	۱۳	گزارش ماهیانه
سامانه	معاون	۱۴	ارسال گزارش های ماهیانه
معاون	سامانه	۱۵	درخواست بررسی خسارت ها و هزینه ها
سامانه	معاون	۱۶	ارسال نتیجه

جدول ۲،۱

### واحد های عملیاتی

## سامانه مدیریت خوابگاه

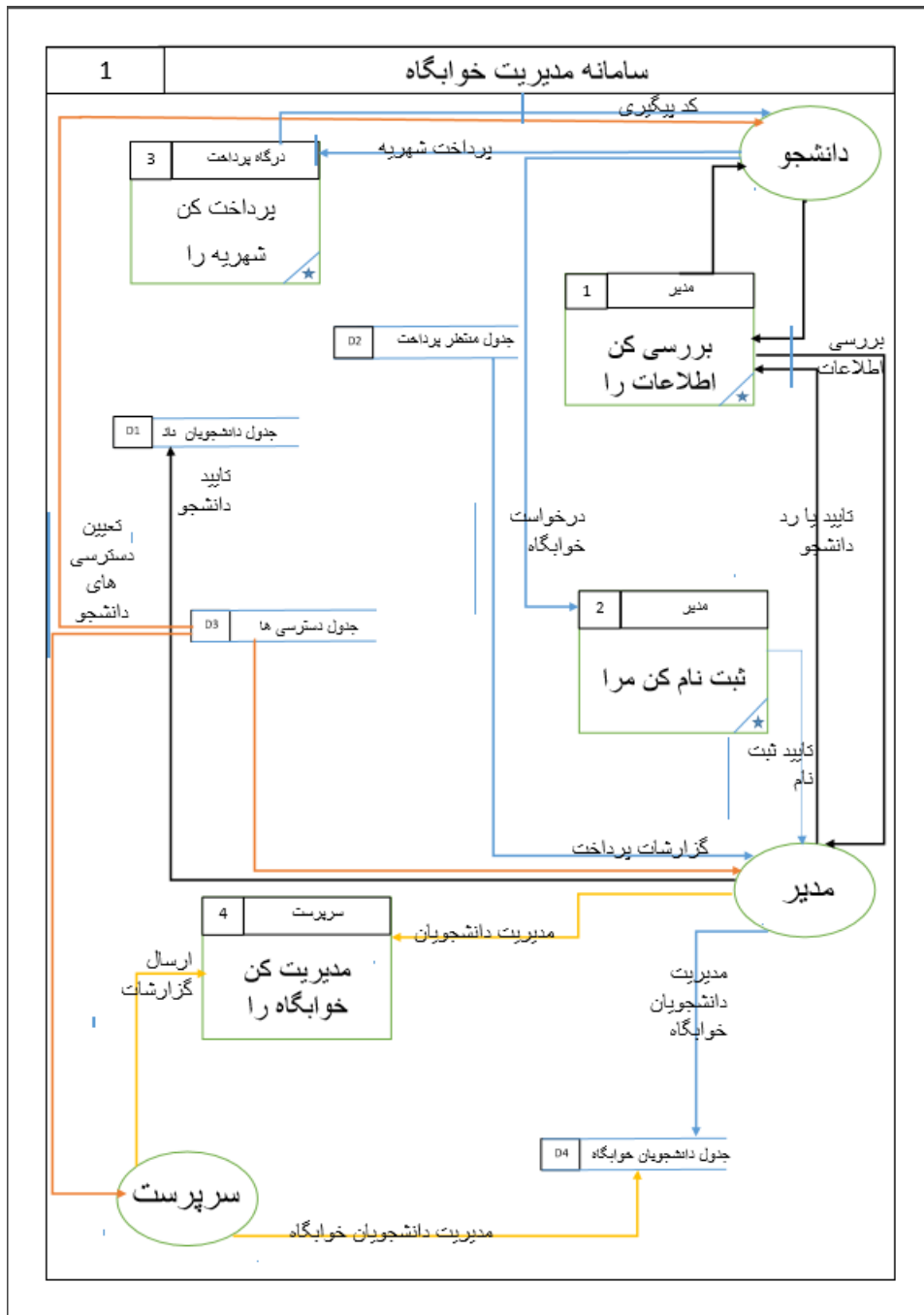


شکل ۲.۲

### نمودار (DFD) Data Flow Diagram

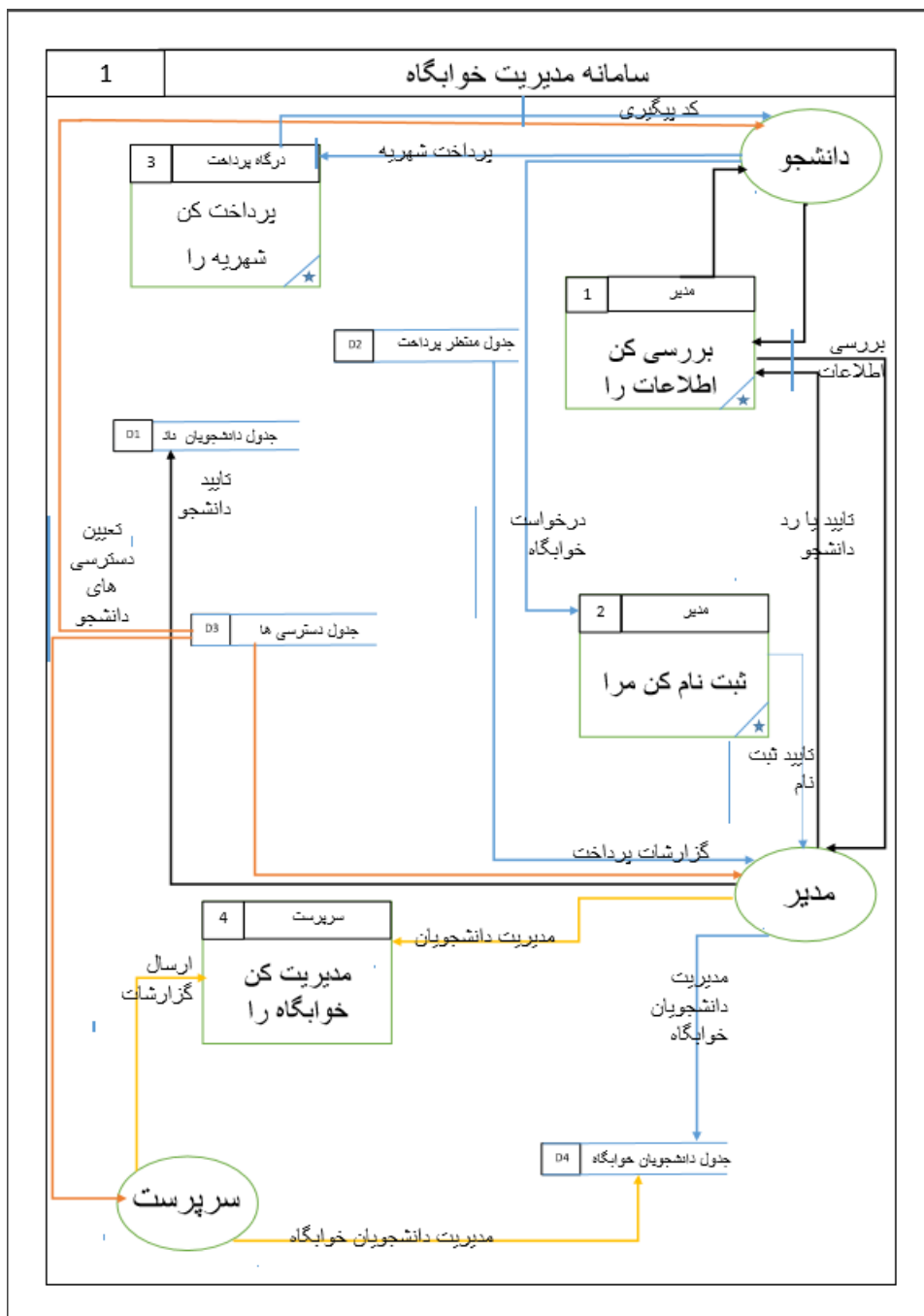
DFD ها اولین بار توسط De Marco در سال ۱۹۷۸، و پس از آن توسط Sarson & Gane در سال ۱۹۷۹ معرفی شد. از DFD ها برای تحلیل و طراحی سیستم ها استفاده می شود، که بر خلاف فلوچارت ها چندین عمل و پردازش را به صورت همزمان و شبکه ای نشان میدهد.

### نمودار ناقص ابتدایی DFD



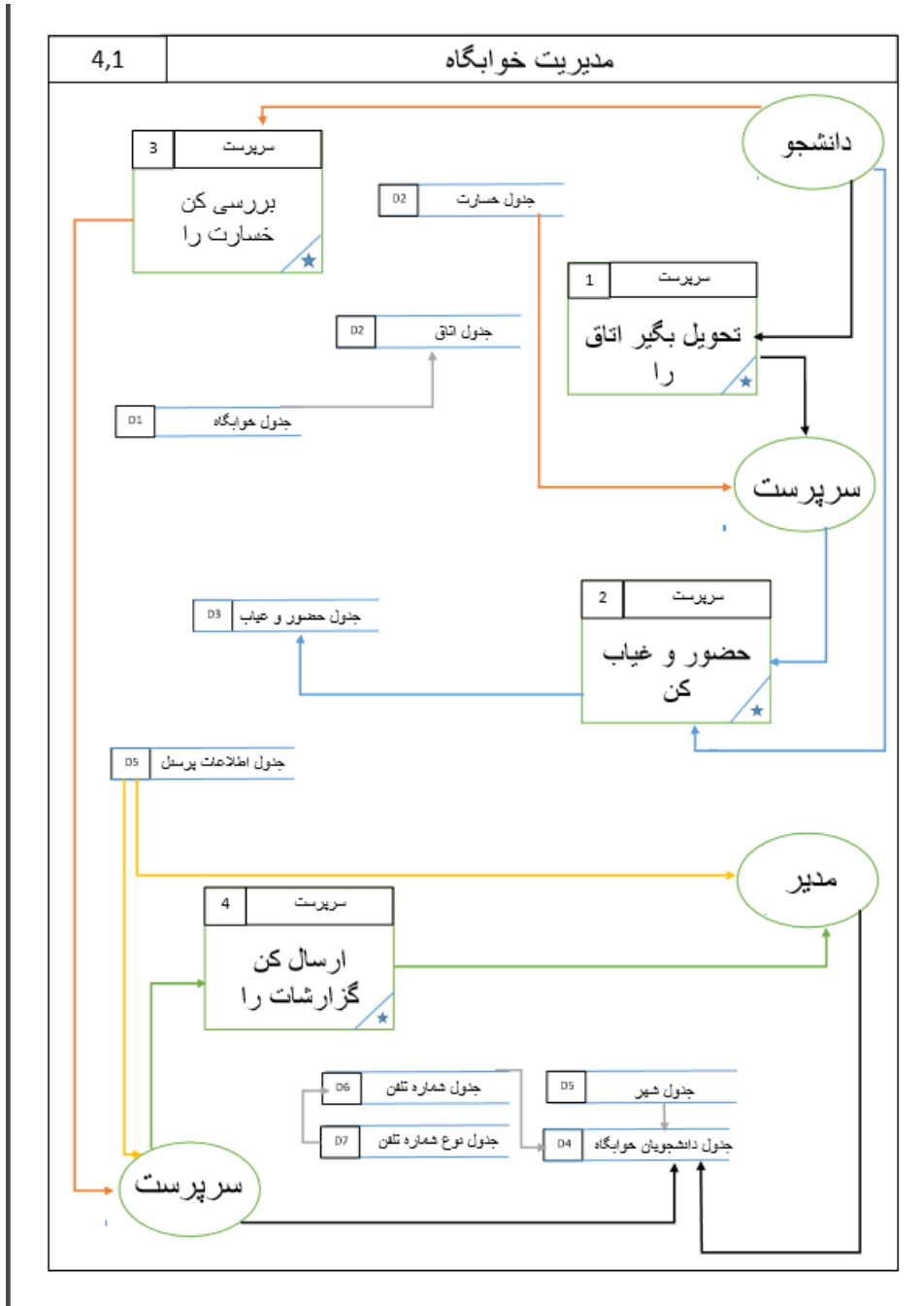
شکل ۲،۳

نمودار DFD سطح اول



شکل ۲،۴

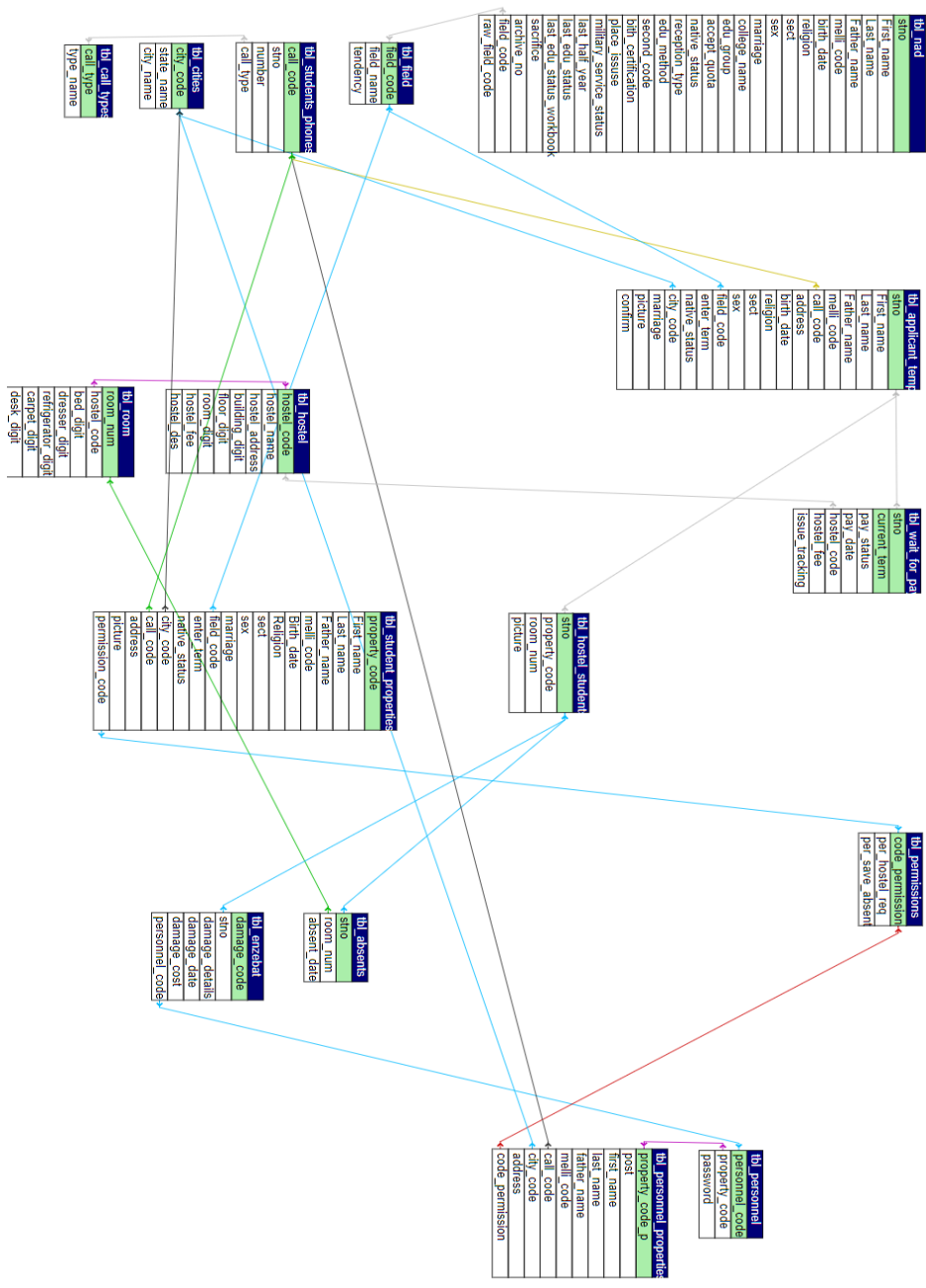
نمودار DFD سطح دوم



شکل ۲,۵

نمودار Entity Relation Diagram (ERD)

برای درک بهتر جداول و ارتباطات بین آن ها از نمودار ERD استفاده میشود .



شکل ۲.۶

## جداول بانک اطلاعاتی

در این بخش سعی شده است تا به توضیح تمام جداول و تجزیه و تحلیل دو یا چند جدول پرداخته شود :  
لیست جداول بدین صورت می باشد :

۱) جدول دانشجویان (tbl\_nad)

۲) جدول متقاضیان خوابگاه-موقتی (tbl\_applicant\_temp)

۳) جدول منتظر پرداخت (tbl\_wait\_for\_pay)

۴) جدول رشته (tbl\_field)

۵) جدول شهر (tbl\_cities)

۶) جدول خوابگاه (tbl\_hostel)

۷) جدول اتاق (tbl\_room)

۸) جدول دانشجویان خوابگاه (tbl\_hostel\_students)

۹) جدول پرسنل (tbl\_personnel)

۱۰) جدول انضباط (tbl\_enzebat)

۱۱) جدول غایبان (tbl\_absents)

۱۲) جدول شماره تماس دانشجویان (tbl\_students\_phones)

۱۳) جدول نوع تلفن (tbl\_call\_types)

۱۴) جدول مجوزها (tbl\_permissions)

۱۵) جدول پیامها (tbl\_messeages)

حال می توانید جداول را بررسی کنید :

tbl\_nad

جدول دانشجویان (ناد)

نوع	نام فیلد (en)	نام فیلد (فا)
varchar(14)	stno	*شماره دانشجویی
varchar(16)	First_name	نام
varchar(32)	Last_name	نام خانوادگی
varchar(16)	Father_name	نام پدر
varchar(11)	melli_code	شماره ملی
varchar(12)	password	رمز ورود
varchar(10)	birth_date	تاریخ تولد
varchar(15)	religion	دین
varchar(15)	sect	مذهب
enum('زن', 'مرد')	sex	جنسیت
enum('نامشخص', 'مجرد', 'متاهل')	marriage	تاهل
varchar(50)	college_name	نام دانشکده
varchar(50)	field_name	نام رشته
varchar(20)	accept_quota	سهمیه قبولی
varchar(10)	native_status	وضعیت بومی
varchar(11)	birth_certification	محل تولد
mediumint(9)	last_half_year	آخرین نیم سال تحصیلی
tinyint(4)	first_login	اولین لاگین

جدول ۲،۲

tbl_applicant_temp		
جدول متقاضیان خوابگاه-موقتی		
نوع	نام فیلد (en)	نام فیلد (فا)
varchar	stno	*شماره دانشجویی
Nvarchar(16)	First_name	نام
Nvarchar(16)	Last_name	نام خانوادگی
Nvarchar(16)	Father_name	نام پدر
Varchar(11)	Meli_code	شماره ملی
Tiny int	Call_code	*کد تماس



varchar	Address	آدرس
Date	birth_date	تاریخ تولد
Nvarchar(15)	Religion	دین
Nvarchar(15)	Sect	مذهب
enum	marriage	تاهل
enum	Sex	جنسیت
Small int	Field_code	*کد رشته
Varchar(3)	Enter_term	نیم سال ورود
True/false	Native_stutus	بومی ، غیر بومی
small int	City_code	*کد شهر
Varchar(500)	address	آدرس
varchar	Picture	تصویر
True/false	confirm	تایید
Varchar(500)	reason	دلیل
Tinyint (4)	is_request_open	فعال بودن درخواست

جدول ۲,۳

tbl_wait_for_pay		
جدول منتظر پرداخت		
نوع	نام فیلد (en)	نام فیلد (فا)
varchar(14)	stno	*شماره دانشجوی
varchar(4)	Current_term	*ترم جاری
tinyint(4)	Pay_status	وضعیت پرداخت
varchar(20)	Pay_date	تاریخ پرداخت
smallint(6)	Hostel_code	*کد خوابگاه
int(11)	Hostel_fee	شهریه

varchar(100)	Issue_tracking	شماره پیگیری
--------------	----------------	-----------------

جدول ۲,۴

tbl_field جدول رشته		
نوع	نام فیلد (en)	نام فیلد (فا)
Small int	Field_code	*کد رشته
Nvarchar(50)	Field	رشته
Nvarchar(50)	tendency	گرایش

جدول ۲,۵

tbl_cities جدول شهر		
نوع	نام فیلد (en)	نام فیلد (فا)
small int(6)	City_code	کد شهر
Nvarchar(50)	City_name	شهر

جدول ۲,۶

tbl_hostel جدول خوابگاه		
نوع	نام فیلد (en)	نام فیلد (فا)
small int	tbl_room Hostel_code جدول اتاق	*کد خوابگاه
Varchar(50)	Hostel_name	نام خوابگاه
Nvarchar(500)	Hostel_address	نام فیلد (فا)
smallint(6)	Building_code	*کد ساختمان خوابگاه
smallint(6)	Room_digit	*شماره طبقه اتاق
tinyint(4)	Bed_digit	تعداد اجاق تخت
tinyint(4)	Hostel_dige	تعداد لایگم
tinyint(4)	Refrigerator_digit	یخچال
tinyint(4)	Carpet_digit	فرش
tinyint(4)	Desk_digit	میز

جدول ۲,۷

صندلی	Chair_digit	tinyint(4)
-------	-------------	------------

جدول ۲,۸

tbl_hostel_students		
جدول دانشجویان خوابگاه		
نوع	نام فیلد (en)	نام فیلد (فا)
varchar	stno	*شماره دانشجویی
Varchar(10)	Property_code	*کد مشخصه
Small int	Room_num	شماره اتاق
Varchar(200)	Picture	تصویر

جدول ۲,۹

tbl_personnel
جدول پرسنل

نوع	نام فیلد (en)	نام فیلد (فا)
varchar(20)	Personal_id	شماره پرسنل
varchar(30)	p_username	نام کاربری
varchar(30)	p_password	رمز عبور
varchar(20)	post	سمت
varchar(20)	first_name	نام
varchar(20)	last_name	نام خانوادگی
varchar(15)	father_name	نام پدر
varchar(12)	melli_code	شماره ملی
smallint(6)	city_code	کد شهر
varchar(20)	phone_number	شماره همراه
text	address	آدرس
Tinyint(1)	Is_request_open	درخواست باز بودن

جدول ۲،۱۰

tbl_enzebat		
جدول انضباط		
نوع	نام فیلد (en)	نام فیلد (فا)
Varchar(20)	Damage_Code	* کد خسارت
Varchar(14)	stno	*شماره دانشجویی
varchar(300)	Damage_deatails	شرح خسارت
Date	Damage_date	تاریخ
Int(11)	Damage_Cost	مبلغ خسارت
Int(11)	Personnel_Code	*کد پرسنلی

جدول ۲،۱۱

tbl_absents		
جدول غایبان		

نوع	نام فیلد (en)	نام فیلد (فا)
Varchar(14)	stno	*شماره دانشجویی
Small int	Room_num	*شماره اتاق
Date	Absent_date	تاریخ

جدول ۲،۱۲

tbl_students_phones		
جدول شماره تماس (دانشجویان)		
نوع	نام فیلد (en)	نام فیلد (فا)
mediumint(8)	Call_code	*کد تماس
varchar(14)	stno	*شماره دانشجویی
varchar(12)	number	شماره
mediumint(9)	Call_type	*کد نوع

جدول ۲،۱۳

tbl_call_types		
جدول نوع تلفن		
نوع	نام فیلد (en)	نام فیلد (فا)
Tiny int	Call_type	*کد نوع
Nvarchar	Type_name	نوع

جدول ۲،۱۴

tbl_permissions		
جدول مجوزها		
نوع	نام فیلد (en)	نام فیلد (فا)
tinyint(4)	Personnel_id	*شماره پرسنل
tinyint(1)	Per_hostel_req	درخواست خوابگاه

tinyint(1)	per_nad	دسترسی ناد
tinyint(1)	per_hostels	دسترسی خوابگاه
tinyint(1)	per_rooms	دسترسی به اتاق
tinyint(1)	per_personels	دسترسی - پرسنل
tinyint(1)	per_cities	دسترسی - شهر
tinyint(1)	per_fields	دسترسی - رشته ها
tinyint(1)	per_pays	دسترسی - پرداخت

جدول ۲,۱۵

tbl_messages		
جدول پیام ها		
نوع	نام فیلد (en)	نام فیلد (فا)
Int(11)	id	*شماره پیام
Varchar(80)	title	عنوان
text	body	متن پیام
Tinyint(4)	status	وضعیت
datetime	Created_at	ساخته شده در تاریخ
datetime	Updated_at	ویرایش در تاریخ

جدول ۲,۱۶

## فصل سوم

## آشنایی و شیوه پیاده سازی سیستم

### ۱. مقدمه

در این فصل سعی میشود تا تعاریفات کلی و کد نویسی ها پرداخته شود مانند : مدل MVC ، روش های ارتباط با بانک ، مسیر ها ، امنیت و ...

در مرحله ی بعد نیز سعی میشود مثال های از این سامانه گفته شود و کد آن قسمت نیز قرار گرفته.

در آخرین قسمت سعی می شود تا گزارش گیری ها شرح داده شود و روش استفاده و کد آن نیز بررسی شود.

### ۲. نرم افزار ها :

همان طور که قبلاً گفته شد در این سامانه سعی شده است تا از جدیدترین و با امنیتترین نرم افزارها استفاده شود حال به شرح تمام نرم افزارها استفاده شده پرداخته میشود.

الف- نرم افزار xamp

ب- نرم افزار phpstorm

ج- فریم ورک laravel

حال به شرح مختصر هر یک می پردازیم :

الف- بسیاری از افراد و برنامه نویسانی که با زبان هایی مانند PHP کار می کنند می دانند که راه اندازی یک وب سرور مانند Apache و پیکربندی آن بر روی ویندوز و یا لینوکس بسیار سخت است و افزودن برنامه های مورد نیاز دیگری از جمله PHP, MySQL, Perl بسیار دشوار خواهد بود. XAMPP نرم افزاری فوق العاده است که این مشکلات را برای برنامه نویسان و طراحان وب علاقه مند به این سورس از بین برده است تا آن ها حتی با داشتن حداقل اطلاعات راجع به نصب نرم افزارهایی همچون MySQL, PHP, Apache بتوانند آن ها را به راحتی و بدون هیچ دردسری به صورت اتوماتیک نصب، پیکربندی و یکپارچه سازی کنند. در واقع می توان گفت این نرم افزار برای اجرای کدهای php در سیستم شما و به صورت localhost می باشد تا با لوکال نمودن کامپیوتر شخصی خود بتوانند کارهای خود را قبل از آپلود کردن و تست آن بر روی هاست اصلی، بر روی کامپیوتر خود تست کنند و این باعث شده تا XAMPP یکی از پرکاربردترین نرم افزارها برای برنامه نویسان پی اچ پی است. همچنین از نسخه ۱,۱,۷ استفاده شده است.

- در این سامانه فقط از سرویس MySQL آن استفاده شده است . و برای پیاده سازی localhost از ویژگی artisan استفاده شده است که شرح داده می شود.

ب- PhpStorm یک محیط برنامه نویسی PHP ساده و هوشمند را که به هدف افزایش بهره وری توسعه دهنده ها تمرکز یافته و عمیقاً کدهای شما را درک می کند ایجاد کرده و امکان تکمیل کدها را به صورت هوشمندانه فراهم می کند، مراجعه سریع و بررسی خطاها به صورت بی درنگ از ویژگی های این نرم افزار است که همیشه برای کمک به شما در شکل دهی کدها، اجرای واحد تست و یا اشکال زدایی شهودی آماده است

از بیلد ۱۷۳,۳۹۴۲ این نرم افزار استفاده شده است.

- در این سامانه در کامپوننت laravel استفاده شده است تا کد نویسی در این محیط بهتر صورت گیرد



ج-لاراول (Laravel) یک فریم ورک php مبتنی بر معماری MVC است که تیلور اوتول Taylor Otwell آن را ایجاد و توسعه بخشید. این فریم ورک، بسیار قدرتمند، کدباز و رایگان است.

لاراول امکان توسعه برنامه های تحت وب را آسان و سریع کرده است و با کدنویسی زیبا و خلاقانه ای که دارد بسیار انعطاف پذیر است. در این فریم ورک می توان عملکرد بسیاری از بخش ها را بدون نیاز به تغییر در کدهای اصلی تغییر داد.

هنگام ایجاد یک اپلیکیشن برای کدهای تکراری برنامه نویسی، راه حل و short code های مناسب ارائه می دهد.

برخی ویژگی ها :

-راه اندازی آسان

-یادگیری آسان

-به روز رسانی آسان

-بدون داشتن کد نویسی های تودرتو

-دارای قابلیت ماژولار از جمله Bundle و (Composer)

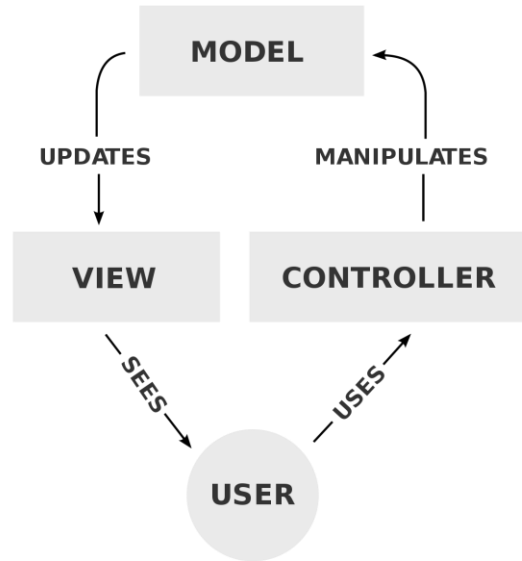
-مبتنی بر معماری منعطف MVC

### ۳. فریم ورک laravel

همان طور که قبلا گفته شد در این سامانه از فریم ورک لاراول استفاده شده است که برای پیاده سازی آن می توان در وب سایت لاراول با نام <http://www.laravel.com> دسترسی داشت.

### ۴. معماری mvc

mvc مخفف سه کلمه Model View Controller هست . در واقع MVC بر روی معماری های چند لایه ای جهت جداسازی قسمت های مختلف برنامه و به طور دقیق تر جدا کردن بخش ها منطقی برنامه اعم از دیتا ، permission ها ، چک کردن صحت داده ها و .... از لایه Presentation layer یا در واقع همان لایه ای که مستقیما با کاربر نهایی (End user) در ارتباط است ،قرار میگیرد. پس بر اساس توضیحات فوق می توانیم هر یک از بخش های معماری MVC یعنی Model و View و controller را به شکل زیر تعریف کنیم



شکل ۳،۱

## ۵. روش نصب کامپوننت composer

برای نصب این کامپوننت بسیار ساده می باشد ، به آدرس <https://getcomposer.org> رفته و composer را دانلود کرده ، سپس command prompt را باز کرده و دستور زیر را وارد کرده سپس این کامپوننت شروع به دانلود و نصب می کند :

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel university_hostel
```

حال پس از نصب کامل باید localhost را رزرو کرد که به صورت زیر می باشد .

```
php artisan serve
```

## ۶. روش پیاده سازی کد ها

پس از نصب کامل به مسیر داده شده رفته و شروع به کد نویسی در محیط phpstorm کرده .

### ۶،۱. روش ارتباط با بانک

برای تعیین ارتباطات بانک باید به مسیر `.env` رفته و قطعه کد زیر را نوشت تا اتصال به بانک انجام شود.

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=۱۲۷،۰،۰،۱
DB_PORT=۳۳۰۶
DB_DATABASE=university_hostel
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

که قبلا دیتابیس در mysql ساخته شده و آن را استفاده می کنیم.

## Artisan Console . ۶,۲

Artisan رابط کاربری لارا اول میباشد که به صورت کد پیاده سازی شده است ، برای دسترسی به تمام دستورات می توان در cmd دستور زیر را نوشت :

```
php artisan list
```

و یا می توان مثلا برای دسترسی به آپشن های یک دستور به صورت زیر عمل کرد :

```
php artisan help migrate
```

## Routes . ۶,۳

یکی از مهم ترین بخش ها در لارا اول route ها میباشد ، که به معنی مسیر یا همان آدرس اینترنتی می باشد.

این روت ها برای صفحه لاگین پرسنل و دانشجو هستند و همچنین نمایش صفحه اصلی نرم افزار:

```
Route::middleware( [ 'loggedIn' ] )->group( function() {
```

```
Route::get( '/', 'HomeController@index' );
```

```
Route::get( '/student/login', 'NadController@showLoginForm' );
```

```
Route::post( '/student/login', 'NadController@login' )->name( 'login' );
```

```
Route::get( '/personnel/login', 'PersonnelController@showLoginForm' );
```

```
Route::post( '/personnel/login', 'PersonnelController@login' )->name( 'plogin' );
```

```
});
```

## Migrations . ۶,۴

در لارا اول بخشی به نام مایگریشن وجود دارد که همان جداول می باشد اما به برنامه نویس این امکان را می دهد تا دسترسی های بیشتری روی جداول داشته باشد برای ساخت یک مایگریشن جدید در محیط cmd در composer در دستورات زیر را نوشته تا مایگریشن مورد نظر ساخته شود.

```
php artisan make:migration tbl_applicant_temps
```

حال پس از ساخت این مایگریشن می توان مقادیر (فیلد ها ، نوع فیلد، اندازه و ...) آن را تعیین کرد که به صورت زیر می باشد .

این مایگریشن مربوط به جدول درخواست خوابگاه ها میباشد که یکی از مهمترین جدول ها (مایگریشن ها ) در این سامانه می باشد.

```
class CreateApplicantTempsTable extends Migration
```

```
{
```

```
public function up()
```

```
{
```

```
Schema::create('applicant_temps', function (Blueprint $table) {
```

```
    $table->string('stno',14);
```

```
    $table->string('first_name',16);
```

```
    $table->string('last_name',16);
```

```
    $table->string('father_name',16);
```

```
    $table->string('melli_code',11);
```

```
    $table->string('address',500);
```

```
    $table->string('birth_date',500);
```

```
    $table->string('religion',15);
```

```
    $table->string('sect',15);
```

```
    $table->enum('sex',['زن','مرد']);
```

```
    $table->smallInteger('field_code');
```

```
    $table->string('enter_term',3);
```

```

$stable->tinyInteger('native_status');
$stable->smallInteger('city_code')->nullable();
$stable->enum('marriage',['مجرد','متاهل']);
$stable->string('picture',200);
$stable->tinyInteger('confirm')->default(-1);
$stable->string('reason',500)->nullable();
$stable->tinyInteger('is_request_open')->nullable();
$stable->primary('stno');
});
}

public function down()
{
    Schema::dropIfExists('applicant_temps');
}
}

```

#### ۶.۵ . کنترلر ها Controller

توسط این ویژگی تعیین می شود که اطلاعات توسط یک روت خاص به کدام کنترلر ارسال شود تا بتوان طبق نیاز کار و عمل خاصی انجام شود .  
این قسمت نمونه کد ثبت درخواست خوابگاه می باشد .

```

public function insert( Request $request ) {
    //check is_request_open value that is enable or disable
    $value = null;
    $is_request_open = Applicant_temp::whereIn('is_request_open',
[1,0])->first();
    $value = $is_request_open->is_request_open;
    if($value == 1){
        $validate = Validator::make( $request->all(), [

```

```

'stno' =>
'required|max:14|unique:applicant_temps',
'first_name' => 'required',
'last_name' => 'required',
'father_name' => 'required',
'number' => 'required|numeric',
'melli_code' => 'required|numeric',
'address' => 'required',
'birth_date' => 'required',
'field_code' => 'required|numeric',
'city_code' => 'nullable|numeric',
'sex' => [
    'required',
    Rule::in( [ 'نامشخص', 'مرد', 'زن' ] )
],
'religion' => [
    'required',
    Rule::in( [ 'مسيحي', 'اسلام', 'كليمي', 'زرتشتي' ] )
],
'sect' => [
    'required',
    Rule::in( [ 'اسني', 'شيعة' ] )
],
'native_status' => [
    'required',
    Rule::in( [ '0', '1' ] )
],
'marriage' => [

```

```

        'required',
        Rule::in( [ 'نامشخص', 'متاهل', 'مجرد' ] )
    ],
    'picture' => 'required'
]);
if ( $request->hasFile( 'picture' ) ) {
    $dimen = getimagesize( $request->file( 'picture' ) );
    $width = $dimen[0];
    $height = $dimen[1];
    if ( $width > 1000 && $height > 1000 ) {
        $validate->errors()->add( "picture", " ابعاد
عکس در اندازه معتبر نیست
");
        return redirect()->back()->withErrors(
$validate )->withInput();
    }
}
$data = [];
if ( $validate->fails() ) {
    return redirect()->back()->withErrors( $validate )->withInput();
} else {
    $ImageUpload = new Imageupload();
    $ImageUpload->upload( $request->file( 'picture' ) );
    @unlink( 'uploads/images/' . $request->file( 'picture' )->getClientOriginalName() );
    $extension = substr($request->file( 'picture' )->getClientOriginalName(),-4);

```

```

        $img_name = substr($request->file( 'picture' )-
>getClientOriginalName(),0,-4);
        $img_final = $img_name . "_square300" .
$extension;

        $run      = Applicant_temp::create( [
            'stno'      => $request->stno,
            'First_name' => $request->first_name,
            'Last_name'  => $request->last_name,
            'Father_name' => $request->father_name,
            'melli_code' => $request->melli_code,
            'address'    => $request->address,
            'birth_date' => $request->birth_date,
            'religion'   => $request->religion,
            'sect'       => $request->sect,
            'sex'        => $request->sex,
            'field_code' => $request->field_code,
            'enter_term' => $request->enter_term,
            'native_status' => $request->native_status,
            'city_code'  => $request->city_code,
            'marriage'   => $request->marriage,
            'picture'    => $img_final,
            'confirm'    => -1
        ]);
        $for_phone = DB::table( 'student_phones' )->insert(
[
            'stno' => $request->stno,
            'number' => $request->number
        ]);

```



```
//          $run->student_phones()->attach( request( 'category' ) );
          return redirect()->back()->with('success', ' درخواست
درخواست شما با موفقیت ثبت شد
          );
        }
      }else{
          return redirect()->back()->with('request_is_disable_error',
'...!دانشجو گرامی ... ! بخش درخواست خوابگاه توسط مدیر غیر فعال شده است');
        }
      }
    }
  }
}
```

۶,۶. تصدیق کاربران

بدین منظور که بعد از وارد کردن اطلاعات توسط کاربر اطلاعات او بررسی شده و در صورت تایید به مرحله ی بعد ارجاع داده شود .

نمونه کد تصدیق یا احراز هویت کاربر :

```
public function login( Request $request ) {
    $stno    = $request->username;
    $password = $request->password;
    $rules    = [
        'username' => 'required',
        'password' => 'required',
        'captcha' => 'required|captcha',
    ];
    $validator = Validator::make( $request->all(), $rules );
    if ( $validator->fails() ) {
        return redirect( '/student/login' )->withErrors( $validator )->withInput();
    } else {
```

```

$q = DB::table( 'nad' )->where( [
    [ 'stno', '=', $stno ],
    [ 'password', '=', $password ]
] )->first();
if ( $q ) {
    date_default_timezone_set( "Asia/Tehran" );
    session( [ 'user' => $q, 'logged_in' => true,
'enter_time' => date( "h:i:s" ), 'type' => 's', 'test_re' => false ] );
    if(Applicant_temp::where('stno',$stno)->exists()){
        session(['test_re' => true]);
        $confirm = DB::table('applicant_temps')-
>where('stno',$stno)->value('confirm');
        $reason = DB::table('applicant_temps')-
>where('stno',$stno)->value('reason');
        session(['confirmValue' =>
$confirm,'reasonValue' => $reason]);
    }
    $picture = DB::table( 'applicant_temps' )->where(
'stno', $stno )->value( 'picture' );
    if ( $picture != "" ) {
        session( [ 'picture' => $picture ] );
    }
    //////////
    $value = null;
    $is_request_open =
Applicant_temp::whereIn('is_request_open', [1,0])->first();
//
    dd($is_request_open);
    $value = $is_request_open->is_request_open;
    session( [ 'is_request_open' => $value ] );
}

```

```
//          ////////////
          return redirect( '/panel/mains' );
        } else {
          return redirect( '/student/login' )->with( 'error', true
);
        }
      }
    }
```

## فصل چهارم

### طریقه کار با سیستم

۱. مقدمه

در این فصل سعی می شود تا یک شمای کلی در این سامانه به شما نمایش داده شود . تا به طور کلی با آن آشنا شده و همچنین یک آموزش بسیار خوب برای مدیران و کاربران می باشد .

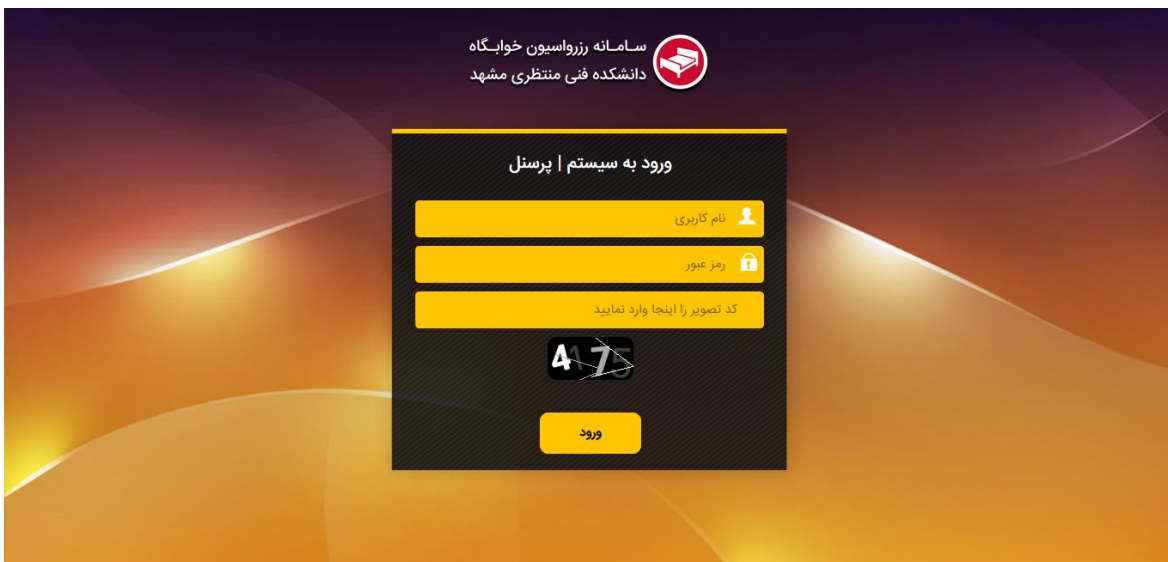
## صفحه ورود به نرم افزار

اولین صفحه بعد از وارد کردن آدرس URL به سامانه این صفحه می باشد ، همان طور که در تصویر ۴,۱ می بینید از دو بخش تعیین شده است .



تصویر ۴,۱

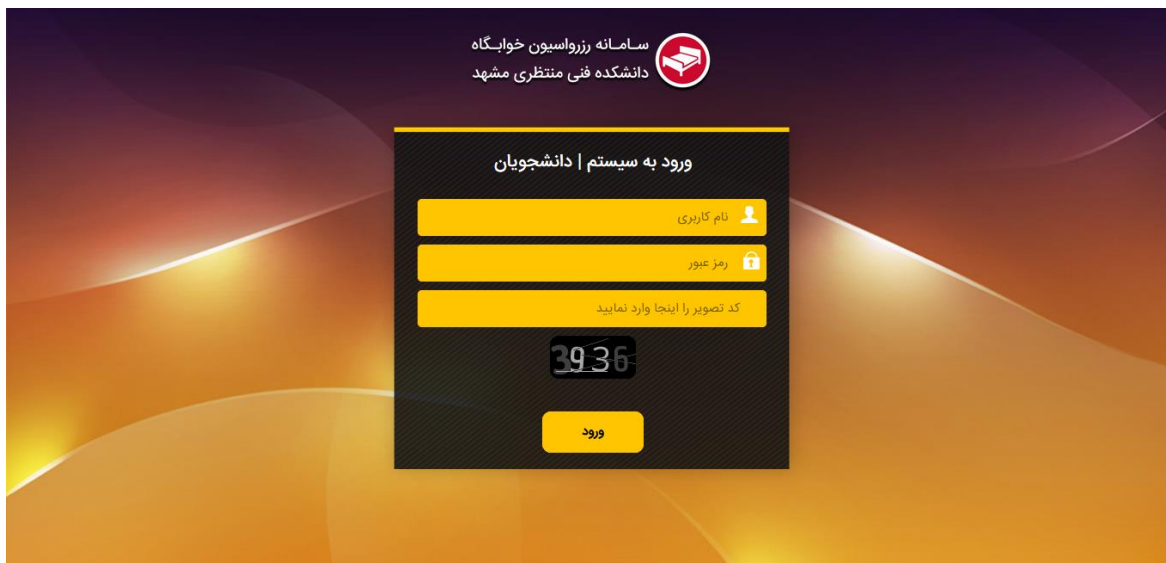
بخش اول : بخش مدیر که به صفحه ورود مدیر ارجاع داده می شود .



تصویر ۴,۲

همان طور که در تصویر ۴,۲ می بینید پس از وارد کردن اطلاعات مورد نیاز و وارد کردن کد captcha به پنل مدیریت ارجاع داده می شوید .

بخش دوم : بخش کاربران (دانشجویان) که کاربر را به صفحه کاربری وی ارجاع می دهد .

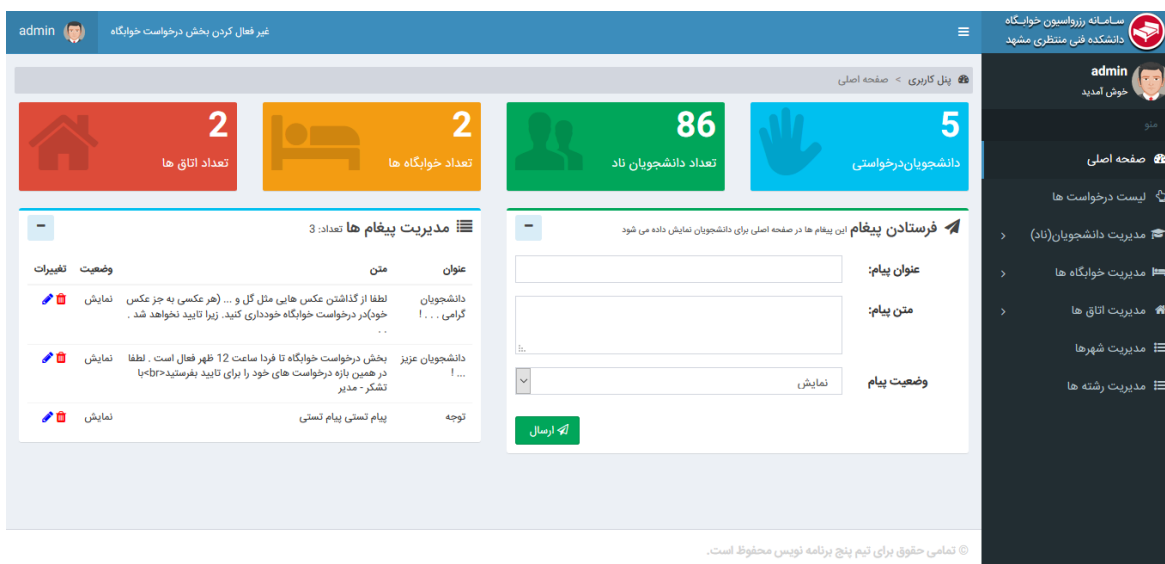


تصویر ۴,۳

همان طور که در تصویر ۴,۳ می بینید پس از وارد کردن اطلاعات مورد نیاز (شماره دانشجویی ، کد ملی) و وارد کردن کد امنیتی به پنل کاربری دانشجو ارجاع داده می شوید .

## پنل مدیریت

اولین صفحه پس از وارد کردن رمز می باشد ، همان طور که در تصویر ۴,۴ می بینید.



تصویر ۴,۴

بخش فهرست این پنل از چهار بخش تشکیل شده است به شرح زیر :

## ۱. لیست درخواست ها

در این قسمت تمام درخواست های خوابگاه از طرف دانشجویان دیده میشود که مدیر می تواند آن ها را بررسی کرده و گزینه تایید (به منزله ی تایید درخواست دانشجو) یا رد (قبول نشدن یا رد اطلاعات) را بزند.

تصویر	شماره دانشجویی	نام	نام خانوادگی	نام پدر	کد ملی	وضعیت تایید دانشجو	جزئیات	تغییرات
	94211055154077	حسین	کسایی	علی	0924410280	تایید شده		
	96110055105006	محمود	ذوقی شوکت اباد	احمد	925187488	تایید شده		
	96110055105010	مهدی	فولادپناه	علیرضا	5530095951	تایید شده		
	9611055105013	مهدی	علی پور	محمدعلی	5220232428	درخواست شده		
	9611055154030	سیدعلیرضا	موسوی	سیدعلی	924648392	تایید شده		

تصویر ۴,۵

## ۲. مدیریت دانشجویان (ناد)

به شرح زیر مدیر میتواند از این قسمت استفاده کند :

۱. امکان جستجو و نمایش اطلاعات و ویرایش یک یا چند دانشجو.

۲. امکان استفاده از فایل اکسل دانشجویان در سامانه .

۳. امکان پشتیبان گیری در فایل اکسل.

سامانه رزرواسیون خوابگاه دانشگاه فنی منتظری مشهد

admin خوش آمدید

پنل کاربری > مدیریت دانشجویان(ناد) > لیست دانشجویان

راهنما: در این صفحه می توانید لیست دانشجویان سایت ناد را مدیریت کنید. همچنین با استفاده از منوی ابزار میتوانید به ابزارها و امکانات دسترسی داشته باشید.

ابزار: ...Browse, وارد کردن فایل xls, حذف همه رکورد ها

جستجو: [ ] رزگرد 10 نمایش

تغییرات	وضعیت تاهل	جنسیت	مذهب	دین	تاریخ تولد	کد ملی	نام پدر	نام خانوادگی	نام	شماره دانشجویی
	مجرد	زن	شیعه	اسلام	۱۳۹۶/۱۰/۳۰	0921231233	سیدعلی	موسوی	علی	94211055154076
	مجرد	مرد	شیعه	اسلام	۱۳۷۷/۰۳/۱۶	0924410280	علی	کسایین	حسین	94211055154077
	مجرد	مرد	شیعه	اسلام	1378/12/22	925187488	احمد	ذوقی شوکت اباد	محمود	96110055105006
	مجرد	مرد	شیعه	اسلام	1379/05/16	925348163	محمد	سرشار	علیرضا	96110055105008
	مجرد	مرد	شیعه	اسلام	1378/08/01	925036749	محسن	نکاحی	محمد مهدی	96110055105011
	مجرد	مرد	شیعه	زرتشت	1379/04/05	770249175	علی	اذرهپری	محمد مهدی	96111055105001
	متاهل	مرد	شیعه	اسلام	1378/09/09	925082430	حسینعلی	اصفهری	محمد	96111055105002
	مجرد	مرد	شیعه	اسلام	1378/12/25	925215015	علی اکبر	برقی طرقيه	اسماعیل	96111055105004

تصویر ۴،۶

### ۳. مدیریت خوابگاه ها

سامانه رزرواسیون خوابگاه دانشگاه فنی منتظری مشهد

admin خوش آمدید

پنل کاربری > مدیریت خوابگاه ها > لیست خوابگاه ها

راهنما: در این صفحه میتونید خوابگاه هایی که در سیستم هستند را مدیریت کنید...

جستجو: [ ] رزگرد 10 نمایش

تغییرات	توضیحات	میزان شهریه	تعداد اتاق	تعداد طبقه	تعداد ساختمان	آدرس	نام خوابگاه
	این خوابگاه در دانشکده فنی است	200000	42	2	2	میدان جام عسل	خوابگاه مرکز (دانشکده منتظری)
		200000	150	2	3	میدان فلسطین	خوابگاه پیام

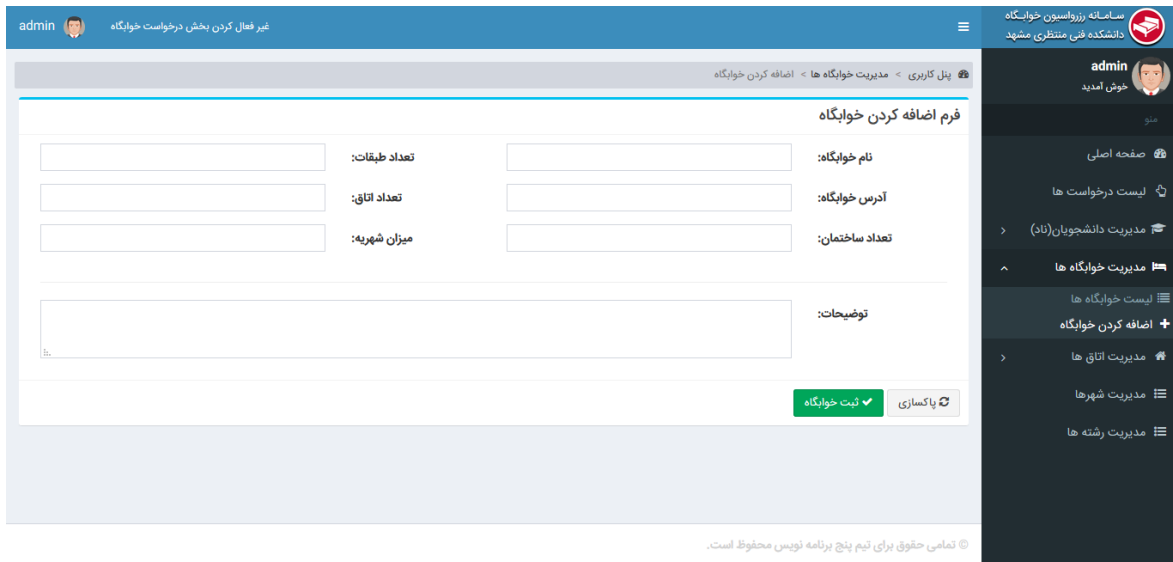
قبلی 1 بعدی

© تمامی حقوق برای تیم پنج برنامه نویسن محفوظ است.

تصویر ۴،۷

در این قسمت امکان مشاهده خوابگاه های موجود و همچنین حذف یا اضافه کردن خوابگاه جدید وجود دارد.





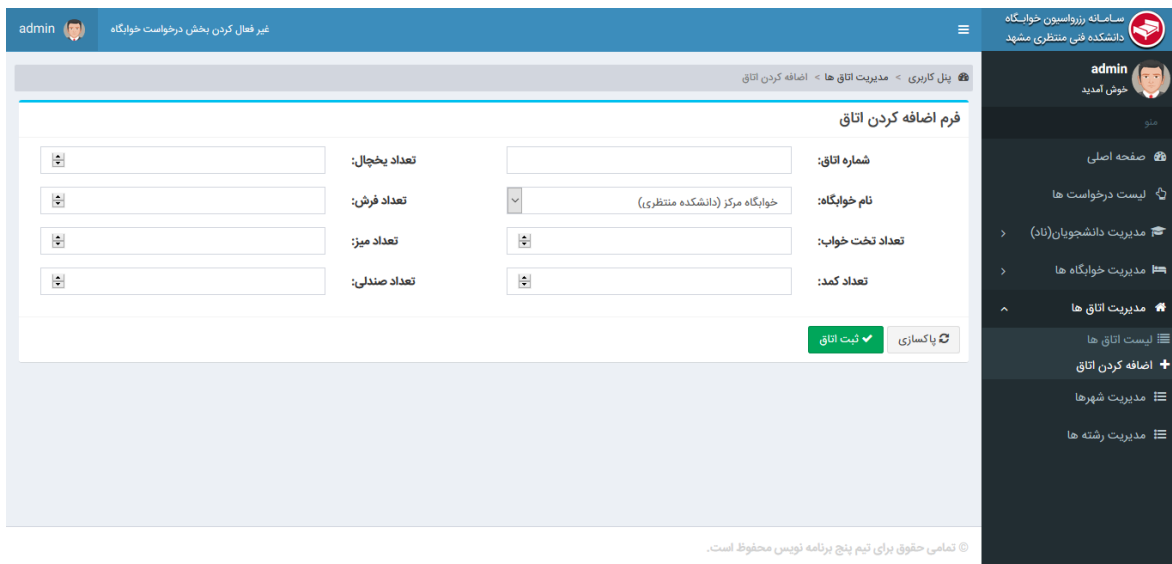
تصویر ۴،۸

#### ۴. مدیریت اتاق ها



تصویر ۴،۹

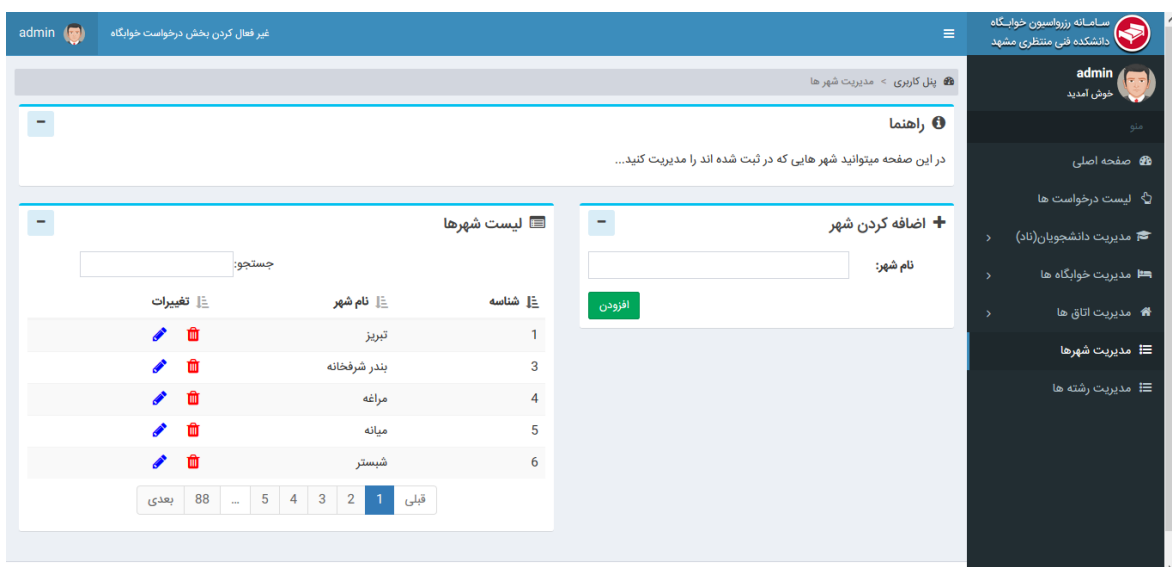
در این قسمت مانند قسمت قبل امکان مشاهده اتاق های موجود و همچنین حذف یا اضافه کردن اتاق جدید وجود دارد .



تصویر ۴،۱۰

## ۵. مدیریت شهرها

امکان اضافه شهر ویا جستجو و ویرایش شهر و استان مورد نظر



تصویر ۴،۱۱

## ۶. مدیریت رشته ها

The screenshot shows the 'مدیریت رشته ها' (Manage Branches) page. At the top, there is a navigation bar with the user 'admin' and the system name 'سامانه رزرواسیون خوابگاه دانشگاه فنی منتظری مشهد'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'پنل کاربری > مدیریت رشته ها'. The main content area is divided into two sections: 'لیست رشته ها' (List of Branches) and 'افزافه کردن رشته' (Add Branch). The 'لیست رشته ها' section contains a table with the following data:

کد رشته	نام رشته	نام گرایش	تغییرات
1325	کامپیوتر	کامپیوترترنم افزار کاردانی روزانه	[edit] [delete]
1326	کامپیوتر	کامپیوترترنم افزار کاردانی شبانه	[edit] [delete]
1327	کامپیوتر	کامپیوترترنم افزار کارشناسی روزانه	[edit] [delete]
1328	کامپیوتر	کامپیوترترنم افزار کارشناسی شبانه	[edit] [delete]

The 'افزافه کردن رشته' section has a form with the following fields: 'کد رشته:', 'نام رشته:', and 'نام گرایش:'. There is a green 'افزودن' (Add) button at the bottom of the form. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© تمامی حقوق برای تیم پنج برنامه نویس محفوظ است.'

تصویر ۴،۱۲

## ۷. مدیریت دانشجویان خوابگاه

در این قسمت امکان مشاهده دانشجویان خوابگاه یه در ترم جاری قرار دارند را به شما میدهد هم چنین امکان اضافه کردن دستی دانشجو خوابگاه و امکان حذف و ... را دارا می باشد .

## پنل کاربران

این صفحه برای دانشجویان نمایان می شود.(تصویر ۴،۱۳)

The screenshot shows the 'پنل کاربری' (User Panel) page for the user 'حسین کسایی' (Hossein Kasaei). The page features a navigation bar with the user's name and profile picture, and the system name 'سامانه رزرواسیون خوابگاه دانشگاه فنی منتظری مشهد'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'پنل کاربری > صفحه اصلی'. The main content area is titled 'پیام های مهم' (Important Messages) and contains two messages:

**دانشجویان گرمی ... !**  
لطفا از گذاشتن عکس هایی مثل گل و ... (هر عکسی به جز عکس خود) در درخواست خوابگاه خودداری کنید. زیرا تایید نخواهد شد. ...  
ارسال شده در تاریخ: ۱۳۹۶-۱۱-۰۵ ساعت: ۱۳:۳۶:۰۸

**دانشجویان عزیز ... !**  
بخش درخواست خوابگاه تا فردا ساعت 12 ظهر فعال است. لطفا در همین بازه درخواست های خود را برای تایید بفرستید با تشکر - مدیر  
ارسال شده در تاریخ: ۱۳۹۶-۱۱-۰۶ ساعت: ۲۰:۴۲:۰۸

At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© تمامی حقوق برای تیم پنج برنامه نویس محفوظ است.'

تصویر ۴،۱۳

بخش فهرست شامل بخش های زیر می باشد .

## ۱. درخواست خوابگاه

در این قسمت دانشجو می تواند اطلاعات وارد نشده در لیست همان طور که در تصویر ۴،۱۴ میبینید وارد کرده و دکمه درخواست خوابگاه را بزند .

The screenshot shows a web form for dormitory application. At the top, there is a navigation bar with the user's name 'عباس خدیو' and a 'تغییر رمز' (Change Password) button. The main header includes the university name 'سامانه رزرواسیون خوابگاه دانشگاه فنی منتظری مشهد' and the user's profile information: 'عباس خدیو', ID '96111055105008', and a 'صفحه اصلی' (Home) button. The form title is 'فرم درخواست خوابگاه'. A blue banner with the text 'راهنما! دانشجوی گرامی، لطفا برای نایب احراز هویت، مشخصات خود را چک کرده و یا وارد نمایید و سپس دکمه "درخواست خوابگاه" را انتخاب نمایید.' is displayed. The form fields are organized into two columns. The left column contains: 'تاریخ تولد:' (1396/11/7), 'جنسیت:' (Male selected), 'رشته:' (Computer Engineering), 'نیمسال پذیرش:' (961), 'بومی یا غیر بومی:' (Non-native selected), 'انتخاب شهر:' (Tehran selected), 'وضعیت تاهل:' (Single selected), and 'انتخاب عکس:' (No file selected). The right column contains: 'شماره دانشجویی:' (96111055105008), 'نام:' (عباس), 'نام خانوادگی:' (خدیو), 'نام پدر:' (محمد), 'شماره تلفن همراه:' (empty), 'کد ملی:' (925347922), 'آدرس:' (empty), 'دین:' (Islam), and 'مذهب:' (empty). At the bottom of the form, there are two buttons: 'درخواست خوابگاه' (green) and 'پاکسازی' (grey). A footer note reads: '© تمامی حقوق برای تیم پنج پرنامه نویسی محفوظ است.'

تصویر ۴،۱۴

## ۲. ارسال نظرات

## فصل پنجم نتیجه گیری، پیشنهادات، منابع و مراجع

### نتیجه گیری

حال با اتمام پروژه و انجام مستندات آن باید یک نتیجه گیری مطلوب از این پروژه صورت گیرد تا تمام اهداف مشخص و اهدافی که به آن عمل شده است تایید و اهدافی که به آن نرسیدیم در نسخه های بعد آن را کامل کنیم به همین منظور سعی شده است تا خلاصه ای از کل پروژه در چند خط بیان شود .

در مرحله ی اول انتخاب نوع استفاده از این پروژه می باشد که ما از نسخه وب و با استفاده از زبان php پیاده سازی کردیم .

در مرحله ی بعد انتخاب فریم ورک می باشد که بتوان از آن بهره وری کامل داشته باشیم و همچنین از نظر امنیت نیز در سطح بالایی قرار داشته باشد که ما فریم ورک لاراول را انتخاب کرده ایم. بعد از انتخاب فریم ورک نیاز های پروژه که که قبلا تعیین شده بود و جداول را طبق آن نیاز ها تهیه شد. سپس سعی شد تا تمام عکس ها ، لگو ، آیکن ها و ... را طبق نیاز و موضوع پروژه تعیین شود . و بعد از آن شروع به کد نویسی برای محیط پروژه کردیم .

برای کد نویسی از محیط `phpstorm` استفاده کردیم که به ما امکانات زیادی را می دهد . در این پروژه از معماری `mvc` استفاده شده است که هم از لحاظ امنیت و هم از لحاظ استاندارد در بالاترین سطح قرار دارد .

بعد از انجام کد نویسی سعی شد دامنه مناسب طبق درخواست ها تعیین شود، و در مرحله آخر تست ها و آزمایشات لازم انجام شد تا خطا ها و مشکلات نهایی تعیین و حل شود .

## پیشنهادات

در حال حاضر اکثر دانشکده ها فنی و حتی تعدادی از دانشگاه های سطح کشور برای این نیاز از همان سیستم قدیمی یعنی کاغذ بازی استفاده میکنند . که خود این هم از لحاظ زمان و هم از لحاظ مشکلات دیگر در سطح بسیار پایینی قرار دارد .

اما هدف این پروژه و پروژه های شبیه به این در اولین قدم کاهش زمان ، عدم نیاز حضوری دانشجو و درگیر شدن مسئول ان بخش می باشد .

اما باید این را هم در نظر گرفت که باید دانشگاه ها بخصوص دانشکده فنی شهید محمد منتظری باید برای اولین رونمایی از این پروژه با گروه برنامه نویس حداکثر کمک را بکنند تا هم در پایان کار مشکلات و خطا احتمالی کاهش یابد و هم برای استفاده در دیگر مراکز سعی کند تا موانع و سد های موجود در راه این گروه را از سر آن ها برداشته .

با آرزوی موفقیت در این پروژه

## منابع و مراجع

[1]- کتاب الکترونی مبانی مهندسی نرم افزار – جمع آوری و تدوین استاد خانی

[2]- [www.laravel.com](http://www.laravel.com)

[3]- [www.materializecss.com](http://www.materializecss.com)

[3]- [www.w3schools.com](http://www.w3schools.com)

[4]- [ww.stackoverflow.com](http://ww.stackoverflow.com)