

Contents

2	ورود به سایت با عنوان admin
2	بخش کاربران:
3	کلیک بر روی نام و نام خانوادگی کاربر؛ یا کلیک بر روی ویرایش در ستون عملیات
4	گزارشات
6	عملیات
9	بخش دروس
9	گزارشات
11	عملیات
16	بخش اطلاعات درس:
17	ویرایش دروس
17	اضافه کردن درس جدید
17	گروه کاربران
18	ویرایش گروه کاربر
19	بخش انواع کاربر:
20	ویرایش نوع کاربری
20	خارج کردن کاربر
20	ورود به سیستم به عنوان دانشجو
22	اطلاعات شخصی
23	تقویم
23	گزارشات
23	تالارهای گفتگو
24	ورود به سیستم به عنوان استاد
25	فهرست دوره دروس
25	دوره فعلی
26	نام دروس

ورود به سایت با عنوان admin

بخش کاربران:

- در این بخش اطلاعات تمام کاربران اعم از admin، استاد و دانشجو وجود دارد.



خانه « کاربران

به روز رسانی کاربران

کاربر جدید

کاربر	نوع کاربر	زبان	دروس	نوبت ها	گروه های کاربری	آخرین ورود	فعال	گزارشات	عملیات
(.zy8quskb83 (zy8quskb83 z	دانشجو					هرگز			
(.zw1pd4qxv5 (zw1pd4qxv5 z	دانشجو					هرگز			
(.zvp8jrsewf (zvp8jrsewf z	دانشجو					هرگز			
(.ztp868q15h (ztp868q15h z	دانشجو					هرگز			
(.zt7haz40p7 (zt7haz40p7 z	دانشجو					هرگز			
(.zs5jpyr33m (zs5jpyr33m z	دانشجو					هرگز			
(.zs3c810xuu (zs3c810xuu z	دانشجو					هرگز			
(.zrjrkwyke (zrjrkwyke z	دانشجو					هرگز			
(.zr1h0pj7cf (zr1h0pj7cf z	دانشجو					هرگز			
(.zppyi1qulz (zppyi1qulz z	دانشجو					هرگز			
(.znoyi1eokp (znoyi1eokp z	دانشجو	فارسی				هرگز			
(.zjp5h3ywlw (zjp5h3ywlw z	دانشجو					هرگز			
(.zfotfnxvhi (zfotfnxvhi z	دانشجو					هرگز			
(.zczyo0odou (zczyo0odou z	دانشجو					هرگز			

admin admin

جستجو...

- با کلیک کردن بر روی نام و نام خانوادگی کاربر؛ یا کلیک بر روی قسمت ویرایش در ستون عملیات، صفحه Edit باز می‌شود.

کلیک بر روی نام و نام خانوادگی کاربر؛ یا کلیک بر روی ویرایش در ستون عملیات برای admin

شامل 3 tab:

خانه « کاربران » ویرایش کاربر "admin"

گزینه های شخصی برای کاربر "admin"

تنظیمات کاربر | تگانت حساب کاربری | گروه های کاربری

اطلاعات شخصی

رمز عبور (برای حفظ رمز قبلی خالی بگذارید):

رمز عبور حداقل باید 6 کاراکتر باشد

تکرار رمز عبور:

نام:

نام خانوادگی:

ایمیل:

گروه کاربری:

نوع کاربر:

کاربر فعال:

تاریخ ثبت:

۱۳۸۸/۷/۱۹

تایید

تعیین شگلک:

شگلک من:

حذف شگلک جاری:

فایل عکس:

یا انتخاب یکی از لیست:

dude2.png

اعمال تغییرات شگلک

خانه « کاربران » ویرایش کاربر "admin"

گزینه های شخصی برای کاربر "admin"

تنظیمات کاربر | تگانت حساب کاربری | گروه های کاربری

تگانت حساب کاربری

افزافه کردن حساب کاربری

تگانت حساب کاربری

نما حساب کاربری دیگری تعریف نکرده اید

خانه « کاربران » ویرایش کاربر "admin"

گزینه های شخصی برای کاربر "admin"

تنظیمات کاربر | تگانت حساب کاربری | گروه های کاربری

نام	توضیحات	انتخاب
گروه اول		<input checked="" type="checkbox"/>

هم چنین این قسمت برای Admin شامل دو Tab به نام "اطلاعات بیشتر" و "تردد" است.

اطلاعات بیشتر		تردد
اطلاعات کاربری کلی		
زبان:	فارسی	
فعال:	بله	
پیوست:	۱۳۸۸/۷/۱۹	
اطلاعات کاربر در ارتباط		
پیام های تالار گفتگو:	۲	
آخرین پیام در تالار گفتگو:	۱۳۸۹/۸/۱	
پیام های شخصی:	۳	
پیوسته های پیام های شخصی:	۳	
فایل ها:	۰	
پیوسته ها:	۰	
اندازه کل:	۰ کیلوبایت	
پیام های گفتگوی آنلاین:	۹	
آخرین پیام در گفتگوی آنلاین:		
نظرات:	۰	
اطلاعات کاربر در استفاده از سیستم		
آخرین ورود:	۱۳۸۹/۸/۶	
ورودی های کل سیستم:	۲۲۸	
ورود های ماه گذشته:	۳۵	
ورودهای هفته گذشته:	۲۸	
میانگین طول جلسه:	۸ دقیقه	
میانگین طول جلسه در ماه گذشته:	۱۳ دقیقه	
میانگین طول جلسه در هفته گذشته:	۱۲ دقیقه	

اطلاعات بیشتر		تردد
انتخاب مدت:		دوره گذشته ▼
از:	30 ▼	مهر ▼
به:	07 ▼	آبان ▼
ثبت وقایع تحلیلی:		
نمایش		
وضعیت دسترسی:		
تردد کاربران		
ورودی های کل سیستم: ۲۸		
تعداد دسترسی ها به دروس: ۰		
تعداد دسترسی ها برای هر درس		
تنظیمات	زمان کل دسترسی	تعداد دسترسی ها
داده ای یافت نشد		

در مورد استاد علاوه بر **tab**های "اطلاعات بیشتر" و "تردد"، **tab** "دروس" وجود دارد :

دروس	نقش در درس	زمان درس	محتوا	امتحان ها	پروژه ها
niazi	لکچر	۴ هفته اول		۱	۱
طراحی الگوریتم ها	لکچر	۱۰ هفته اول		۱	۱

در مورد دانشجو مانند استاد علاوه بر **tab**های "اطلاعات بیشتر" و "تردد"، **tab** "دروس" وجود دارد :

عملیات: شامل حذف کردن و ویرایش

برای کاربر **Admin**:

خانه « کاربران » ویرایش کاربر "admin"

گزینه های شخصی برای کاربر "admin"

تنظیمات کاربر | نگاشت حساب کاربری | گروه های کاربری

اطلاعات شخصی

رمز عبور (برای حفظ رمز قبلی خالی بگذارید):

رمز عبور حداقل باید 6 کاراکتر باشد

تکرار رمز عبور:

نام: admin

نام خانوادگی: admin

ایمیل: admin@lms.demo.ecportal.ir

گروه کاربری: گروه اول

نوع کاربر: مدیر سیستم

کاربر فعال: ☒

تاریخ ثبت: ۱۳۸۸/۷/۱۹

تایید

تعیین شکلک

شکلک من:


حذف شکلک جاری:


قایل عکس:



یا انتخاب یکی از لیست: dude2.png

اعمال تغییرات شکلک

تنظیمات کاربر تنظیمات حساب کاربری گروه های کاربری

تنظیمات حساب کاربری 

افزافه کردن حساب کاربری 

ورود: رمز عبور:  

تنظیمات حساب کاربری

تاما حساب کاربری دیگری تعریف نکرده اید

تنظیمات کاربر تنظیمات حساب کاربری گروه های کاربری

نام	لِوِزِیَنَک	انتخاب
گروه اول		<input checked="" type="checkbox"/>

tab اول: تنظیمات کاربر مانند بالا

tab دوم: گروه‌های کاربری مانند بالا

tab سوم :

خانه « کاربران » ویرایش کاربر "professor"

گزینه های شخصی برای کاربر "professor"

تنظیمات کاربر

گروه های کاربری

درس و دوره ها

درس

دوره ها

نام	دسته پدر	وضعیت	تکمیل	نمره	نوع کاربر	انتخاب
89-90-1	دسته اصلی				لغات	

خانه « کاربران » ویرایش کاربر "professor"

گزینه های شخصی برای کاربر "professor"

تنظیمات کاربر

گروه های کاربری

درس و دوره ها

درس

دوره ها

نام	دسته پدر	نوع کاربر	وضعیت	قیمت	تکمیل	نمره	انتخاب
داده ای یافت نشد							

- در قسمت گزارشات علاوه بر فایل های بالا، 4 tab وجود دارد:

کاربر	نقش در درس	تکمیل	نمره	زمان درس	محتوا	امتحان ها	پروژه ها	پیام ها
(Example S student)	دانشجو		0.00%	۴ دقیقه ۲۰ ثانیه	0.00%	.	.	.

استاد:

کاربر	نقش در درس	زمان درس	پیام ها
(01o41dc518 (01o41dc518 0	استاد	.	.
(P professor)	استاد	۴ دقیقه ۱۴ ثانیه	.

کاربر	نمره	تاریخ
(Example S student)	0.00%	

کاربر	پروژه ها	اطلاعات بیشتر	تردد
اطلاعات عمومی درس			
قیمت:	ریال		
فعال:	بله		
زبان:	فارسی		
اطلاعات شرکت کنندگان در درس			
نظرات:	.		
پیام های ناآلار گفتگو:	.		
پیام های گفتگوی آنلاین:	.		
اطلاعات محتوای درس			
متن درس:	.		
مثال ها:	.		
پروژه ها:	۱		
امتحان ها:	.		
کل:	۱		

- ستون عملیات شامل 4 بخش: مدیریت، اطلاعات درس، ویرایش، حذف

مدیریت: شامل Tab های مختلف

اولین tab: گزینه های درس (هنگام تدریس آنلاین)

گزینه ها برای درس "riazi"

گزینه های درس	تابل	تنظیمات اولیه درس	ورود درس	مصور درس	کاربران درس
---------------	------	-------------------	----------	----------	-------------

گزینه های درس

کاربران حاضر

گزارش بگ خطا

شروع/توقف

پنهان سازی نوار کناری چپ هنگام دیدن محتوا

پنهان سازی درصد کامل هنگام نمایش محتوا

پنهان سازی گزینه های اضافی هنگام نمایش محتوا

پرک مارک ها

درخت محتوا در صفحه اول

کامل سازی خردگار

پنهان سازی نوار کناری راست هنگام دیدن محتوا

ماترول های درس

ماترول درس

مثال ها

پروژه ها

امتحان ها

گفتگوی آنلاین

SCORM

تقویم

نظرات

واژه نامه

سوالیات برآوردی

تقراین درس

نظرات

قالب برای درس "riazi"			
گزینه های درس	قالب	تنظیمات اولیه درس	ورود درس صدور درس کاربران درس

ذخیره سازی تغییرات

<h3 style="text-align: center;">منابع درسی</h3> <ul style="list-style-type: none"> Introduction Greed (and hill elevation) Order projects by deadlines Minimum genetic tree <ul style="list-style-type: none"> Prins algorithm Adjusting Array Visualal algorithms Heuristic algorithms <ul style="list-style-type: none"> TSP (Travelling Salesman Problem) Dynamic programming 	<h3 style="text-align: center;">اختلال</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. System going down for maintenance 2. Lesson started 3. 2nd project due date changed
<h3 style="text-align: center;">پروژه ها</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. Shortest path 2. Dijkstra algorithm 3. Color mapping problem 4. Project: Genetic Algorithms 5. Create 3 sorting algorithms 	<h3 style="text-align: center;">پیام های شخصی</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. Meetings schedule 2. System maintenance 3. Tests results
	<h3 style="text-align: center;">آخرین پیام ها در تالار گفتگو</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. About the last meeting 2. Information on 2nd project 3. Tests remarks
	<h3 style="text-align: center;">نظرات</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mississou routes 2. Heuristic algorithms 3. Greed (and hill elevation)
	<h3 style="text-align: center;">تقویم</h3>

Tab سوم: تنظیمات اولیه درس:مواردی که باید حذف شوند در لیست پایین علامت می‌خورند.

خانه « دروس » گزینه ها برای درس "riazi" « تنظیمات اولیه درس

تنظیمات اولیه درس "riazi"

کاربران درس	صدور درس	ورود درس	تنظیمات اولیه درس	فایب	گزینه های درس
-------------	----------	----------	-------------------	------	---------------

انتخاب موارد حذف در حین مقداردهی اولیه سیستم

☐

محتوا:

☐ (بستگی به محتوا دارد)

امتحان ها:

☐ (بستگی به محتوا دارد)

سوال ها:

☐ (بستگی به محتوا دارد)

قوانین درس:

☐ (بستگی به محتوا دارد)

شروط تکمیل درس:

☐ (بستگی به محتوا دارد)

نظرات:

☐

کاربران:

☐

اخطار:

☐

فایل ها:

☐

تقویم:

☐

واژه نامه:

☐

یروژه ها:

☐

اطلاعات پیگردی کاربر:

☐

زمان بندی:

☐

سوالات برآوردی:

☐

مآزول ها:

تایید

Tab چهارم: ورود درس: موارد زیر دوباره علامت گذاری شده و مواردی که در هنگام آموزش باید نشان داده شوند مشخص می شوند.

خانه « دروس »
گزینه ها برای درس "riazi" ورود درس

ورود درس "riazi"

گزینه های درس

قالب

تنظیمات اولیه درس

ورود درس

صدور درس

کاربران درس

تعیین مجدد داده درس:

محتوا:

☐

امتحان ها:

☐ (بستگی به محتوا دارد)

سوال ها:

☐ (بستگی به محتوا دارد)

قوانین درس:

☐ (بستگی به محتوا دارد)

شروط تکمیل درس:

☐ (بستگی به محتوا دارد)

نظرات:

☐ (بستگی به محتوا دارد)

کاربران:

☐

اخطار:

☐

فایل ها:

☐

تقویم:

☐

واژه نامه:

☐

یروژه ها:

☐

اطلاعات پیگردی کاربر:

☐

زمان بندی:

☐

سوالات برآوردی:

☐

ماترول ها:

☐

فایل داده ای درس:





No file chosen






























هر فایل باید کمتر باشد از 2048 کیلو بایت

Tab چهارم: صدور درس: برای صدور درس روی دکمه مورد نظر در این tab کلیک می شود.

Tab پنجم: کاربران دروس: اگر کاربر حاضر باشد در checkbox وضعیت تیک می خورد.

ردیف	نام	نام خانوادگی	نوع کاربر	نقش کاربر در درس	وضعیت
01o41dc5l8	01o41dc5l8	01o41dc5l8	student	استاد	<input checked="" type="checkbox"/>
09mpax4hqc	09mpax4hqc	09mpax4hqc	student	دانشجو	<input type="checkbox"/>
0fdgb8yhlm	0fdgb8yhlm	0fdgb8yhlm	student	دانشجو	<input type="checkbox"/>
0gzpqml6y1	0gzpqml6y1	0gzpqml6y1	student	دانشجو	<input type="checkbox"/>
0on4o7rsup	0on4o7rsup	0on4o7rsup	student	دانشجو	<input type="checkbox"/>
0ttq25lwqb	0ttq25lwqb	0ttq25lwqb	student	دانشجو	<input type="checkbox"/>
0wpcjb837e	0wpcjb837e	0wpcjb837e	student	دانشجو	<input type="checkbox"/>
107plut54	107plut54	107plut54	student	دانشجو	<input type="checkbox"/>
10aan386tt	10aan386tt	10aan386tt	student	دانشجو	<input type="checkbox"/>
112hycwk5	112hycwk5	112hycwk5	student	دانشجو	<input type="checkbox"/>
123456789	حامد	مکارم	student	دانشجو	<input type="checkbox"/>
1389soymo5	1389soymo5	1389soymo5	student	دانشجو	<input type="checkbox"/>
14cicyhdj3	14cicyhdj3	14cicyhdj3	student	دانشجو	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>

اطلاعات درس	
توضیحات کلی:	 
اهداف:	 
پروژه:	 
موضوعات:	 
منابع:	 
اطلاعات دیگر:	 
پالگیری روش:	 

عنوان:	riazi	 
سازنده:	admin admin	 
موضوع:		 
شرح:		 
ناشر:	admin admin	 
توزیع کننده:	admin admin	 
تاریخ:	2009/10/31	 
نوع:	lesson	 
قالب:		 
تذکره:		 
منبع:		 
زبان:		 
وابستگی:		 
یوشن:		 
حقوق:		 



ویرایش درس

خانه « درس « ویرایش درس "riazi"

گزینه ها برای درس "riazi"

ویرایش درس

نام درس: riaz

دسته ها: دسته اصلی

درس قابل دسترسی است: ☒ به طور مستقیم ☐ تنها بواسطه دوره

فعال: ☒

تایید

اضافه کردن درس جدید

خانه « درس « درس جدید

گزینه های درس جدید

ویرایش درس

نام درس:

دسته ها: دسته اصلی

قیمت: 0 ریال

درس قابل دسترسی است: ☒ به طور مستقیم ☐ تنها بواسطه دوره

فعال: ☒

بارگذاری فایل درس: No file chosen Choose File

از این قسمت برای بارگذاری درس در قالب خاص استفاده کنید . برای استاندارد SCORM در پل کنترل استفاده کنید

تایید

گروه کاربران

خانه « گروه های کاربری				
به روز رسانی گروه ها				
گروه جدید				
نام	نویسندگان	کاربران	فعال	حالت
گروه اول		۱۵		

همچنین شامل گزینه اضافه کردن گروه جدید:

خانه « گروه های کاربری » گروه جدید

گروه جدید

گزینه های گروه

نام:

توضیحات:

تایید

ویرایش گروه کاربر: شامل دو tab: "گزینه های گروه" و "کاربران گروه"

خانه « گروه های کاربری » ویرایش گروه "گروه اول"

گزینه ها برای گروه "گروه اول"

کاربران گروه

نام:

گروه اول

توضیحات:

تایید

خانه « گروه های کاربری » ویرایش گروه "گروه اول"		
گزینه ها برای گروه "گروه اول"		
گزینه های گروه		
کاربران گروه		
کاربر	نوع کاربر	انتخاب
(.01o41dc5l8 (01o41dc5l8 0	student	<input checked="" type="checkbox"/>
(.09mpax4hqc (09mpax4hqc 0	student	<input checked="" type="checkbox"/>
(.0fdgb8yhlm (0fdgb8yhlm 0	student	<input checked="" type="checkbox"/>
(.0gzpql6y1 (0gzpql6y1 0	student	<input checked="" type="checkbox"/>
(.0on4o7rsup (0on4o7rsup 0	student	<input checked="" type="checkbox"/>
(.0on4o7rsup (0on4o7rsup 0	student	<input checked="" type="checkbox"/>

بخش انواع کاربرد:

حقه « انواع کاریر »			
به روز رسانی انواع کاریر			
نوع کاریر جدید			
نام	نوع کاریر دیه	فعال	عملیات
استاد			

همچنین این بخش شامل گزینه اضافه کردن نوع کاربر جدید است: شامل یک سری قوانین برای تعیین نوع کاربر

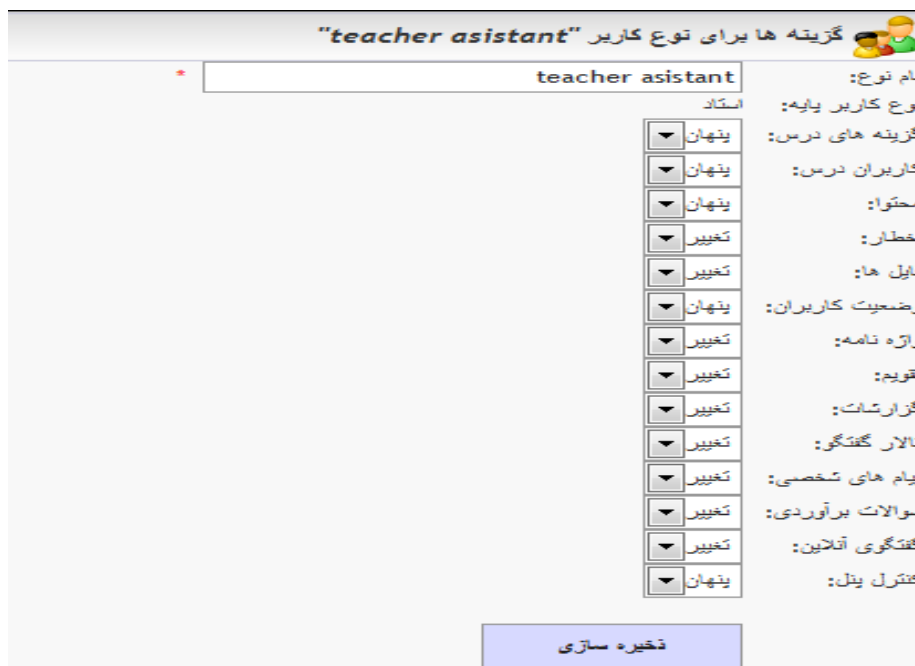

نوع کاربر جدید

<div style="margin-bottom: 5px;">*</div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 25px; width: 100%;"></div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-right: 5px;">▼</div> <div style="border: 1px solid #ccc; flex-grow: 1;"></div> </div>	<div style="margin-bottom: 10px;">نام نوع: _____</div> <div style="margin-bottom: 10px;">نوع کاربر پایه: _____</div> <div style="margin-bottom: 10px;">محتوا: تغییر</div> <div style="margin-bottom: 10px;">تقویم: تغییر</div> <div style="margin-bottom: 10px;">گزارشات: تغییر</div> <div style="margin-bottom: 10px;">تالار گفتگو: تغییر</div> <div style="margin-bottom: 10px;">پیام های شخصی: تغییر</div> <div style="margin-bottom: 10px;">سوالات برآوردی: تغییر</div> <div style="margin-bottom: 10px;">گفتگوی آنلاین: تغییر</div> <div style="margin-bottom: 10px;">کنترل پنل: تغییر</div> <div style="margin-bottom: 10px;">اخطار: تغییر</div>
--	---

ذخیره سازی

ویرایش نوع کاربری

شامل گزینه‌های زیر:



گزینه ها برای نوع کاربر "teacher asistant"
نام نوع:
نوع کاربر پایه:
گزینه های درس:
کاربران درس:
محتوا:
اخطار:
فایل ها:
وضعیت کاربران:
واژه نامه:
تقویم:
گزارشات:
تالار گفتگو:
پیام های شخصی:
سوالات برآوردی:
گفتگوی آنلاین:
کنترل پنل:

تغییر سازی

خارج کردن کاربر: حذف یک کاربر به منظور قطع ارتباط



... مدیران سیستم ...

خارج کردن کاربر

ورود به سیستم به عنوان دانشجو

پس از ورود دانشجو به سیستم اولین صفحه نمایش داده شده این صفحه می‌باشد:

خانه « پیام های شخصی

پوشه ها

۱. گرفته شده (۱)
۲. ارسال شده (۱)
۳. ذخیره (۰)

فضای استفاده شده

۲. از همه ۲۰۰۰ پیام ها (۰/۱%)
۰. از همه ۱۰۲۴۰۰ کیلوبایت استفاده شده (۰%)

پیام های شخصی

پیام جدید

برچسب	تاریخ	به	از	عنوان	وضعیت	Flag
	۲۲:۳۶ ۱۳۸۹	admin, professor, student	admin	salam be doostan		

سیستم آموزش الکترونیک سورن سیستم شریف

Student Example

جستجو...

دروس

ابزارها

اطلاعات شخصی

تقویم

گزارشات

تالار های گفتگو

پیام ها

۱ پیام جدید

گفتگوی آنلاین

خروج

با انتخاب گزینه "پیام جدید" صفحه زیر نمایش داده می‌شود:

گیرنده ها:

برای گرفتن کلمه های یکسان مرتبط شروع به تایپ کنید . (برای همه % را تایپ کنید)
چندین گیرنده را جدا کنید با ;

متن پیام

عنوان:

ارسال به عنوان ایمیل:

بنده:

ضمایم:

...Browse

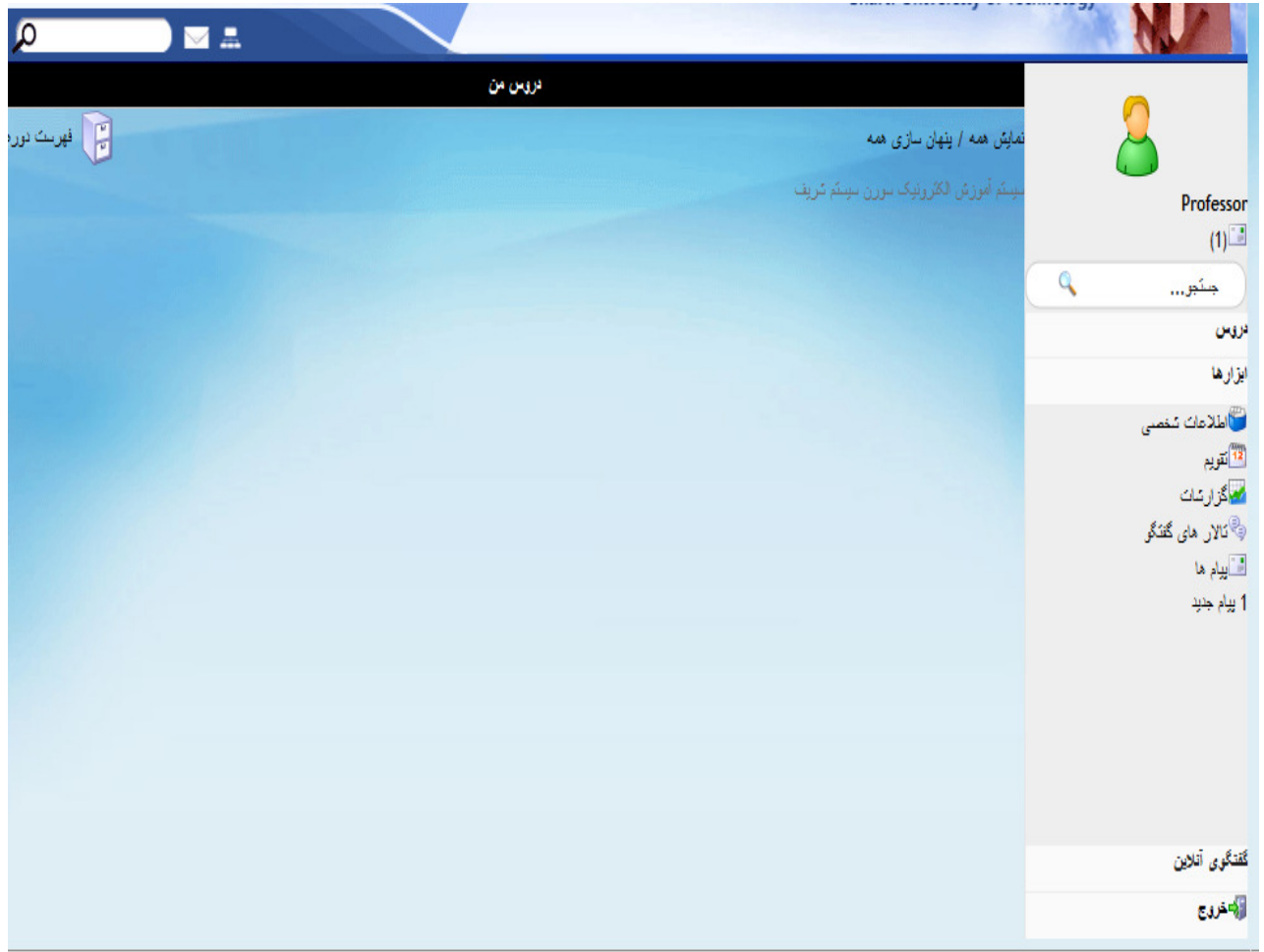
اطلاعات شخصی

با کلیک بر روی گزینه اطلاعات شخصی، صفحه عملیات در بخش کاربران، در هنگام ورود admin نمایش داده می‌شود.

در بخش گزارشات، همان گزارشات توضیح داده شده در بالا نمایش داده می شود.

در بخش تالارهای گفتگو، فروم‌هایی که کاربر در آن‌ها عضویت دارد نمایش داده می‌شود.

خفته « تالار های گفتگو »			
تالار های گفتگو			
وضعیت	آخرین ارسال	فعالیت	تالار های گفتگو
	۱ لین ۱۳۸۹:۲ توسط admin *	۱ موضوعات, ۱ پیام ها	General Forum to test
	ارسالاتی در این تالار گفتگو هنوز وجود ندارد	۰ موضوعات, ۰ پیام ها	طراحی الگوریتم ها



قسمت‌های سمت راست مانند بخش دانشجو می‌باشد.

فهرست دوره دروس

با کلیک کردن بر روی فهرست دوره دروس دوره فعلی نمایش داده می‌شود:



دوره فعلی

با کلیک کردن بر روی دوره فعلی (89-90-1) اطلاعات آن دوره شامل دروس نمایش داده می‌شود.

«
خانه
»

@
دروس انتخاب شده

@
اطلاعات برای درس: "طراحی الگوریتم ها"

توضیحات کلی: این درس برای آشنایی با الگوریتم ها ارائه شده است

منابع: CLRS

زبان: فارسی

اساتید: Professor , 01o41dc5l8 01o41dc5l8

واحد های کلی: ۹

امتحان های کلی: ۱

پروژه های کلی: ۱

محتوای درس

- مقدمه
- الگوریتم حریصانه
- مسئله کوله پشتی
- امتحان اول**
- درخت پوشای مینیمال
- الگوریتم پریم
- الگوریتم کروسکال
- الگوریتم مکاشفه ای
- فروشنده دوره گرد
- برنامه ریزی پویا

گرفتن دوره "1-90-89", 300000 ریال / 1 هفته(ها)

این درس قسمتی از دوره هاست: 1-90-89