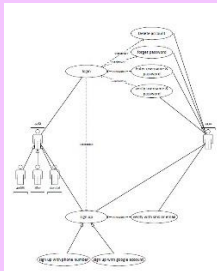


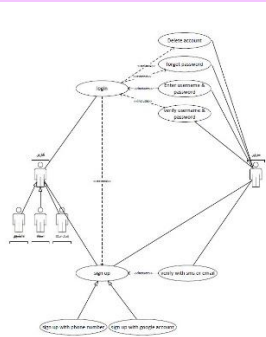
شناسه نیاز	شناسه وظیف	نویسنده	شماره نسخه
R01	T001	امیر شریف زاده	۱
کلیات نیاز	توصیف نیاز	ورود به سیستم در صورتی که کاربر قبلا ثبت نام کرده باشد. (log in)	
	دلیل نیاز	کاربر بتواند پس از ورود به حساب کاربری اش تمامی کلاس ها و سمتش در کلاس ها و تمارین مربوط به خودش را مشاهده کند.	
	سطح نیاز	سطح متوسط	
	اولویت نیاز	بالا	
	سطح ایمنی نیاز	*****	
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	کاربر و سرور	
	عملیات اصلی	۱- کاربر نام کاربری و رمز عبور خود را وارد میکند. ۲- نام کاربری و رمز عبور وارد شده توسط کاربر در دیتابیس جستجو میشود. ۳- اگر نام کاربری و رمز عبور وارد شده درست بود کاربر وارد پنل خود میشود. ۴- در صورت غلط بودن نام کاربری و رمز عبور به کاربر اطلاع داده میشود که این دو اشتباه است.	
	عملیات فرعی	۱- ممکن است نام کاربری یا رمز عبور وارد نشود که در این صورت باید به کاربر نمایش داده شود که یکی از فیلدها خالی است. ۲- ممکن است کاربر رمز عبور خود را فراموش کرده باشد که باید از طریق (رمز عبورم را فراموش کرده ام) اقدام کند.	
	گوناگونی ها	*****	
	ورودی : نام کاربری و رمز عبور	منابع ورودی : کاربر و ورودی دریافتی از او	
	خروجی : ورود به صفحه اصلی سیستم و حساب کاربری	منابع خروجی : پنل کاربر	
	تمام نتایج ممکن در خاتمه کار : ۱- در صورت درستی نام کاربری و رمز عبور وارد سیستم میشود. ۲- در صورت اشتباه بودن نام کاربری و رمز عبور به او خطا نشان داده میشود و باید دوباره نام کاربری و رمز عبور را وارد کند یا گزینه فراموشی رمز عبور را بزند.		
	راه اندازه های نیاز: داشتن حساب کاربری در سیستم		
	نیازهای مرتبط: *****	نیازهای همروند: *****	
	آیا نیاز تاثیر جانی دارد؟ خیر		
	پیش شرط نیاز: داشتن حساب کاربری	پس شرط نیاز: ورود به سیستم	
	مشخص کردن رابطه های نیاز با سایر مولفه های سیستم: *****		
ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱	نمودار ۳
			نمودار ۲

ویژگی های	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟
غیر عملیاتی	داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟

شناسه نیاز	شناسه وظیف	نویسنده	شماره نسخه
R02	T002	امیر شریف زاده	۱
کلیات نیاز	توصیف نیاز	در اولین ورود به سیستم باید ثبت نام انجام شود.(sign up)	
	دلیل نیاز	کاربر در اولین ورود بتواند با تعیین مشخصات خود اکانت کاربری خود و نام کاربری و رمزعبور خود را بسازد و دفعات بعد از طریق همان نام کاربری و رمزعبور وارد سیستم شود.	
	سطح نیاز	درشت دانه	
	اولویت نیاز	بالا	
	سطح ایمنی نیاز	*****	
	عامل های درگیر در نیاز	کاربر و سرور	
ویژگی های عملیاتی	عملیات اصلی	۱- برای ثبت نام احراز هویت نیاز است که این احراز هویت از دو راه میتواند انجام شود. یکی SMS و دیگری Email که در سند خودشان توضیح داده میشود. ۲- پس از احراز هویت توسط یکی از دو راه قبل کاربر باید تمامی مشخصات کاربری خود را در فیلد های موجود در برنامه وارد کند. ۳- اطلاعات وارد شده در دیتا بیس ذخیره میشود.	
	عملیات فرعی	۱- ممکن است یکی از فیلد ها خالی باشد که باید نمایش داده شود که همه فیلد ها را کامل کنید. ۲- ممکن است نام کاربری وارد شده توسط کاربر قبلا وجود داشته باشد که باید در دیتابیس جستجو شود و در صورتی که از قبل موجود باشد به کاربر نمایش دهیم که نام کاربری دیگری وارد نماید.(به عنوان پیشنهاد میتواند شماره تلفن همراهش را به عنوان نام کاربری انتخاب نماید.)	
	گوناگونی ها	*****	
	ورودی : نام کاربری رمز عبور و سایر مشخصات کاربر	منابع ورودی : کاربر و ورودی دریافتی از او	
	خروجی : ورود به صفحه اصلی سیستم و حساب کاربری	منابع خروجی : پنل کاربر	
تمام نتایج ممکن در خاتمه کار: ۱- پس از ورود اطلاعات و مشخصات کاربر و تعیین نام کاربری و رمزعبور حساب کاربری ایجاد میشود و وارد صفحه اصلی برنامه میشود. ۲- طبیعتا در صورت ورود اشتباه فیلد ها(مثلا ایمیل یا شماره همراه نادرست) حساب کاربری ایجاد نمیشود.			
راه اندازه های نیاز: داشتن شماره همراه و یا ایمیل معتبر			
نیازهای مرتبط: *****		نیازهای همروند: *****	
آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟ خیر			
پیش شرط نیاز: *****		پس شرط نیاز: ورود به صفحه اصلی سیستم	
مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم: *****			

ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱	نمودار ۲	نمودار ۳
ویژگی های غیر عملیاتی	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟			

شناسه نیاز	شناسه وظیف	نویسنده	شماره نسخه
R03	T003	امیر شریف زاده	۱
کلیات نیاز	توصیف نیاز	تایید درستی شماره تلفن یا ایمیل وارد شده توسط کاربر.	
	دلیل نیاز	کاربر باید شماره تلفن همراه یا ایمیل درستی را وارد کرده باشد تا در صورت فراموشی رمز عبور یا مواردی از این دست بتواند از طریق آن ها اقدام نماید.	
	سطح نیاز	ریز دانه	
	اولویت نیاز	بالا	
	سطح ایمنی نیاز	*****	
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	کاربر و سرور	
	عملیات اصلی	۱- در اولین مرحله ی ثبت نام در سیستم کاربر باید یا یک شماره تلفن همراه یا یک ایمیل وارد نماید. ۲- سپس سیستم یک عدد چند رقمی را یا برای ایمیل یا برای تلفن کاربر ارسال مینماید. ۳- کاربر عدد ارسالی را در سیستم وارد مینماید. ۴- پس از بررسی درستی کد وارد شده توسط کاربر صفحه ی بعدی ثبت نام به کاربر نمایش داده می شود که میتواند ثبت نامش را تکمیل نماید.	
	عملیات فرعی	۱- ممکن است کاربر ایمیل یا شماره تلفن همراهش را اشتباه وارد کند که باید گزینه تغییر شماره همراه یا ایمیل را انتخاب کند و با تغییر آن بتواند کد را دریافت کند. ۲- ممکن است سیستم به هر دلیل کد را در آن تایم ارسال نکند که باید گزینه ی ارسال مجدد را پس از تایم مشخصی انتخاب کرده و کد را دریافت کند.	
	گوناگونی ها	*****	
	ورودی: کد دریافتی توسط کاربر از طریق SMS یا Email	منابع ورودی: SMS یا Email دریافتی توسط کاربر	
	خروجی: پس وارد کردن کد صحیح وارد مرحله بعدی ثبت نام و وارد کردن مشخصات میشویم.	منابع خروجی: پنل کاربر	
	تمام نتایج ممکن در خاتمه کار: ۱- در صورت وارد کردن کد صحیح وارد مرحله ی بعدی ثبت نام شده و نام کاربری و رمز عبور را تعیین میکند. ۲- در صورت عدم ارسال کد باید دوباره درخواست ارسال کد داده شود تا در نهایت کد دریافت شود. ۳- ممکن است شماره یا ایمیل اشتباه وارد شود که باید کاربر آن را اصلاح کند تا بتواند کد را دریافت کند.		
	راه اندازه های نیاز: وارد کردن شماره یا ایمیل صحیح برای دریافت کد		
	نیازهای مرتبط: sign up	نیازهای همروند: sign up	
	آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟ بله : تاثیر بر روند ثبت نام و sign up میگذارد.		
	پیش شرط نیاز: شروع ثبت نام از طریق وارد کردن شماره یا ایمیل	پس شرط نیاز: ورود به صفحه تکمیل ثبت نام و ادامه فرایند ثبت نام	
	مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم: *****		

ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱ 	نمودار ۲	نمودار ۳
ویژگی های	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟			
غیر عملیاتی	داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟			

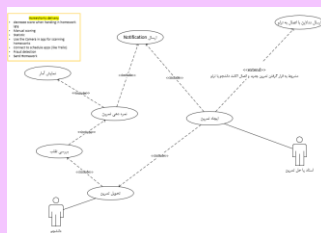
شماره نسخه ۱	نویسنده امید سلیمانی	شناسه وظیف T004	شناسه نیاز R04		
عضویت در کلاس			توصیف نیاز	کلیات نیاز	
دانشجویان و کمک استادان توانایی عضویت در کلاس و ارسال تمرین را داشته باشند			دلیل نیاز		
درشت دانه			سطح نیاز		
بالا			اولویت نیاز		
کمک استادان و دانشجویان			عامل های درگیر در نیاز	ویژگی های عملیاتی	
عضویت دانشجویان در کلاس ها به دو روش صورت میگیرد؛ ۱- عضویت با لینک فرستاده شده توسط استاد ۲- عضویت بوسیله پنل جستجو و همچنین کمک استادان میتوانند با لینک به کلاس اضافه شوند یا اینکه خود اساتید آنها را اضافه کنند.			عملیات اصلی		
قبول درخواست دانشجوی مبنی بر عضویت در کلاس توسط استاد یا رد کردن درخواست			عملیات فرعی		
منابع ورودی: درخواست دانشجو			ورودی: انتخاب کلاس مورد نظر		
منابع خروجی: اضافه شدن نام کلاس به لیست کلاس های موجود در پنل کلاس ها			خروجی: عضویت در کلاس		
عضویت با لینک یک بار مصرف، عضویت با کمک پنل جستجو			نیازهای مرتبط		
پس شرط نیاز: فعالیت های کلاسی			پیش شرط نیاز: ایجاد شدن کلاس		
مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم					
نمودار ۳		نمودار ۲	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط		ارتباطات نیاز
آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ فقط استاد امکان ایجاد کلاس را دارا می باشد					ویژگی های غیر عملیاتی
داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟					

شناسه نیاز	شناسه وظیف	نویسنده	شماره نسخه
R5	T05	قوام الدین سلیمانی	۱.۷
کلیات نیاز	توصیف نیاز	ارسال تمرین	
	دلیل نیاز	تحويل تمرین	
	سطح نیاز	درشت دانه	
	اولویت نیاز	بالا	
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	دانشجو	
	عملیات اصلی	دانشجو پس از دریافت تکلیف و انجام آن از طریق این بخش تمرین خودش را در سامانه آپلود میکند.	
	عملیات فرعی	میتواند از دوربین دستگاه برای عکس گرفتن از داخل خود برنامه بهره ببرد.	
	ورودی : فایل تکلیف	منابع ورودی : دستگاه	
	خروجی :نمایش تحويل داده شدن تکلیف	منابع خروجی : صفحه تمرین	
	راه اندازهای نیاز: قرار داده شدن تمرین		
	نیازهای مرتبط	ارسال تمرین با دوربین دستگاه و ثبت زمان کار بابرنامه	
	آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟خیر		
	پیش شرط نیاز: قرار گیری شدن تمرین	پس شرط نیاز: نمایش ددلاین در ترمو و برنامه ریزی صحیح	
	مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم: ندارد		
ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱ : اپلود تمرین	نمودار ۲
			
ویژگی های غیر عملیاتی	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ خیر		
	داده های ورودی دارای فرمت مشخصی می باشند؟ میتواند فایل JPF zip PDF باشد.		

شناسه نیاز	شناسه وظیفه	نویسنده	شماره نسخه	
R06	T006	امید.س	1.00	
کلیات نیاز	توصیف نیاز	ایجاد کلاس		
	دلیل نیاز	ارتباط بین دانشجویان و اساتید و تشکیل کلاس		
	سطح نیاز	درشت دانه		
	اولویت نیاز	بالا		
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	استاد		
	عملیات اصلی	تشکیل کلاس برای ارسال تمرین ها و ارزیابی دانشجویان		
	ورودی : نام کلاس, دانشگاه و....	منابع ورودی : ورودی دریافتی از سمت استاد		
	خروجی : ایجاد شدن کلاس	منابع خروجی : نمایش کلاس در پنل مخصوص کلاس ها		
	راه اندازه های نیاز :			
	نیازهای مرتبط	نیازهای همروند :		
	آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟ بله			
	پیش شرط نیاز : ورود استاد به سامانه	پس شرط نیاز : تشکیل کلاس, ایجاد لینک, ارسال تمرین و....		
	ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۳: کلاس	
ویژگی های غیر عملیاتی	استاد میتواند تنظیمات بخصوصی را برای کلاسش فراهم کند؟			
	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟			

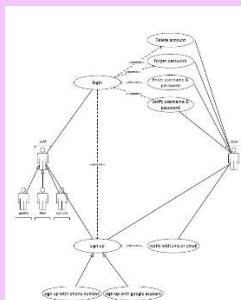
شناسه نیاز	شناسه وظیفه	نویسنده	شماره نسخه
R7	T07	امید مزرعتی	1.07
کلیات نیاز	توصیف نیاز	زمان فعال بودن کمک استادان	
	دلیل نیاز	محاسبه دقیق زمانی کمک استادان در اختیار دانشجویان قرار داده اند	
	سطح نیاز	متوسط	
	اولویت نیاز	متوسط	
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	کمک استادان	
	عملیات اصلی	محاسبه ی زمان فعالیت	
	عملیات فرعی	باید راهی وجود داشته باشد تا در صورت نیاز این عدد مربوط به زمان به صورت دستی وارد شود	
	ورودی : عدد وارد شده توسط کاربر و یا محاسبه شده توسط نرم افزار	منابع ورودی : سرور	
	خروجی : مجموع زمان هایی که کمک استاد اختصاص داده است	منابع خروجی : پنل مربوط کمک استادان	
	تمام نتایج ممکن در خاتمه کار : مجموع زمان ها و علت آن ها قابل رویت است		
	راه اندازه های نیاز :		
	نیازهای مرتبط	نیازهای همروند :	
	آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟ خیر		
	پیش شرط نیاز : استفاده از نرم افزار توسط کمک استادان	پس شرط نیاز : استادان برای بررسی زمان های کمک استادان از این سامانه استفاده کنند	
	مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم:		
ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱ : ارزیابی	
ویژگی های غیر عملیاتی	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ خیر		
	داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟ بصورت PDF خروجی داده می شود		

شناسه نیاز	شناسه وظیفه	نویسنده	شماره نسخه
R08	T008	قوام الدین سلیمانی	1.2
کلیات نیاز	توصیف نیاز	امکان تشخیص تقلب توسط استاد	
	دلیل نیاز	ایجاد عدالت در نمره دهی و سنجش آموزشی	
	سطح نیاز	متوسط	
	اولویت نیاز	بالا	
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	تحويل تمرین ، ایجاد تمرین ،	
	عملیات اصلی	تمرین با شماره سوال یکسان را کنارهم قرار میدهد تا بتوان با سادگی بیشتری بررسی کرد.	
	عملیات فرعی	اگر فایل تمرین یکی از دانشجویان ، واضح نباشد ، امکان درخواست ارسال مجدد برای استاد فعال میشود.	
	ورودی : فایل تصویری یا متنی تمرین دانشجویان	منابع ورودی : سرور	
	خروجی : نمایش جواب سوالات دانشجویان با شماره سوال یکسان	منابع خروجی : پنل مخصوص تشخیص تقلب	
	تمام نتایج ممکن در خاتمه کار : استاد به سادگی میتواند مشابه ها را پیدا کند.		
	راه اندازه های نیاز : اتمام ددلاین		
	نیازهای مرتبط	نیازهای همروند :	
	آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟ خیر		
	پیش شرط نیاز : تحويل تمرین توسط دانشجو	پس شرط نیاز : تشخیص متقلبین و نمرات واقعی	
مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم: نمایش جواب ها کنارهم Responsive باشد (متناسب با سایز صفحه نمایش).			
ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱ : تحويل تمرین	
ویژگی های غیر عملیاتی	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ فایل تکالیف به صورت JPG یا PDF تحويل گرفته شود		
	داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟ بصورت JPG کنارهم نمایش داده میشوند		



شناسه نیاز	شناسه وظیف	نویسنده	شماره نسخه
R09	T009	امیر شریف زاده	۱
کلیات نیاز	توصیف نیاز	فراموشی رمز عبور توسط کاربر	
	دلیل نیاز	کاربر در صورت فراموشی رمز عبور بتواند رمز خود را بازیابی کرده و وارد حساب کاربری خود شود.	
	سطح نیاز	ریزدانه	
	اولویت نیاز	بالا	
	سطح ایمنی نیاز	*****	
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	کاربر و سرور	
	عملیات اصلی	<p>۱- کاربر در صورت فراموشی رمز عبور باید گزینه ی فراموشی رمز عبور را انتخاب نماید.</p> <p>۲- بر اساس نام کاربری وارد شده توسط کاربر در دیتابیس شماره تلفن همراه و ایمیل او جستجو میشود.(اولویت با تلفن همراه است)</p> <p>۳- یک رمز یک بار مصرف برای کاربر ارسال میشود که کاربر میتواند از طریق آن وارد شود.</p> <p>۴- کاربر پس از ورود با رمز یکبار مصرف بلافاصله وارد صفحه تغییر رمز عبور میشود تا رمز جدیدی را وارد نماید.</p> <p>۵- رمز جدید در دیتابیس جایگزین رمز پیشین میشود.</p>	
	عملیات فرعی	<p>۱- ممکن است کاربر نام کاربری اش را هم فراموش کرده باشد که در این صورت باید از او بخواهیم ایمیل یا شماره تلفن خود را وارد نماید.</p> <p>۲- در صورت وجود شماره یا ایمیل در دیتابیس نام کاربری و رمز عبور یک بار مصرف برای کاربر ارسال میشود تا از طریق آن وارد سیستم شویم.</p> <p>۳- پس از ورود بلافاصله وارد صفحه تغییر مشخصات میشود تا بتواند نام کاربری و رمز عبورش را تغییر دهد.</p>	
	گوناگونی ها	*****	
	ورودی: زدن گزینه ی فراموشی رمز عبور توسط کاربر	منابع ورودی:	
	خروجی: دریافت رمز یکبار مصرف	منابع خروجی:	
	تمام نتایج ممکن در خاتمه کار: ۱- رمز یکبار مصرف توسط کاربر دریافت شده و میتواند وارد حساب کاربری اش شود و رمز عبورش را تغییر دهد.		
	راه اندازهای نیاز: دسترسی به تلفن همراه و یا ایمیل توسط کاربر جهت مشاهده ی رمز عبور یکبار مصرف.		
	نیازهای مرتبط: login	نیازهای همروند: login	
	آیا نیاز تاثیر جانی دارد؟ خیر		
	پیش شرط نیاز: اشتباه وارد کردن رمز عبور	پس شرط نیاز: توانایی ورود به سیستم با رمز عبور یک بار مصرف و تغییر رمز عبور قبلی	
	مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم: *****		

ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱	نمودار ۲	نمودار ۳
ویژگی های غیر عملیاتی	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟			
	داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟			



شماره نسخه ۱	نویسنده امید سلیمانی	شناسه وظیف T010	شناسه نیاز R10		
عضویت با امکان جستجو (searching filtering)			توصیف نیاز	کلیات نیاز	
کاربر بتواند با استفاده از امکان جستجو کلاس مورد نظر خود را پیدا کند.			دلیل نیاز		
سطح متوسط			سطح نیاز		
متوسط			اولویت نیاز		
کمک استادان و دانشجویان			عامل های درگیر در نیاز	ویژگی های عملیاتی	
دانشجویان و کمک استادان بتوانند با استفاده از امکان جستجو درخواست عضویت در آن کلاس را برای استاد ارسال کنند			عملیات اصلی		
دانشجویان و کمک استادان بتوانند با جستجوی نام دانشگاه، نام استاد، نام درس مورد نظر کلاس خود را پیدا کنند			عملیات فرعی		
منابع ورودی : اطلاعات ورودی کاربر			ورودی : نام دانشگاه یا استاد یا درس		
منابع خروجی : پنل جستجو			خروجی : نمایش کلاس مورد نظر و ارسال درخواست عضویت		
تمام نتایج ممکن در خاتمه کار : ۱- رد شدن درخواست ارسالی دانشجو توسط استاد درس و اضافه نشدن نام دانشجو به درس					
۲- پذیرفته شدن درخواست توسط استاد مورد نظر و اضافه شدن نام دانشجو به فهرست درس					
نیازهای مرتبط		عضویت دانشجو و صفحه جستجو			
آیا نیاز تاثیر جانیی دارد؟					
پیش شرط نیاز: ایجاد شدن کلاس		پس شرط نیاز: ارسال شدن درخواست ورود به کلاس برای استاد			
مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم					
نمودار ۳		نمودار ۲	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط		ارتباطات نیاز
آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ جستجوی کلاس فقط با نام درس یا نام استاد یا نام دانشگاه انجام شود.					ویژگی های غیر عملیاتی
داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟					

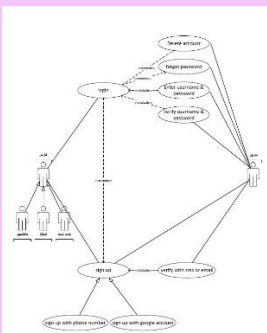
شناسه نیاز	شناسه وظیف	نویسنده	شماره نسخه	
R11	T011	امیر شریف زاده	۱	
کلیات نیاز	توصیف نیاز	ثبت نام با حساب گوگل		
	دلیل نیاز	کاربر بتواند به راحتی با مشخصاتی که از خودش در حساب گوگل خود وارد کرده ثبت نام کند و نیاز نباشد مشخصات را دوباره وارد نماید.		
	سطح نیاز	ریزدانه		
	اولویت نیاز	پایین		
	سطح ایمنی نیاز	*****		
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	کاربر و حساب گوگل و سرور		
	عملیات اصلی	۱- کاربر موقع ثبت نام گزینه ی ثبت نام از طریق حساب گوگل را انتخاب مینماید. ۲- صفحه ی مرتبط به اکانت های گوگلی که در حال حاضر با آن دیوایس به آن ها متصل است نمایش داده میشود. ۳- یکی از اکانت هایش را انتخاب میکند. ۴- به طور خودکار با اطلاعات آن اکانت گوگل اکانتی در سیستم ایجاد میشود.		
	عملیات فرعی	۱- بعد از ایجاد اکانت توسط حساب گوگل کاربر میتواند وارد قسمت تغییر مشخصات کاربری شود و برای اکانتش یک نام کاربری و رمزعبور انتخاب کند. ۲- همچنین میتواند یک شماره همراه وارد نماید که بعدا راحت تر بتواند رمزش را بازیابی کند.		
	گوناگونی ها	*****		
	ورودی: انتخاب حساب گوگل متصل به دیوایس	منابع ورودی: دیوایس مورد استفاده توسط کاربر		
	خروجی : تکمیل ثبت نام و ورود به صفحه اصلی برنامه	منابع خروجی: پنل کاربر		
	تمام نتایج ممکن در خاتمه کار: ۱- پس از انتخاب حساب گوگل مورد نظر ثبت نام در برنامه به طور خودکار با استفاده از اطلاعات حساب گوگل تکمیل شده و اکانت ایجاد میشود و کاربر وارد صفحه اصلی برنامه میشود.			
	راه اندازه های نیاز: داشتن حساب گوگل متصل به دیوایس مورد نظر			
	نیازهای مرتبط: *****	نیازهای همروند: *****		
	آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟ خیر			
	پیش شرط نیاز: دیوایس مورد نظر به حساب گوگل متصل باشد	پس شرط نیاز: *****		
	مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم *****			
	ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱	نمودار ۲
	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟			

ویژگی های غیر عملیاتی	داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟
--------------------------	---

شناسه نیاز	شناسه وظیف	نویسنده	شماره نسخه
R12	T012	امید سلیمانی	۱
کلیات نیاز	توصیف نیاز	عضویت در کلاس با لینک یک بار مصرف	
	دلیل نیاز	دانشجویان و کمک استادان میتوانند با لینک ارسال شده توسط استاد برای آنها در کلاس عضو شوند.	
	سطح نیاز	ریز دانه	
	اولویت نیاز	متوسط	
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	کاربران و سرور	
	عملیات اصلی	استاد می تواند پس از ایجاد کلاس لینک آن را برای دانشجویان و کمک استادان ارسال کند تا آنها بتوانند با استفاده از آن لینک در کلاس عضویت یابند.	
	عملیات فرعی	افراد نمیتوانند لینک عضویت در کلاس را برای یکدیگر ارسال کنند و فقط یکبار توسط استاد میتوانند ارسال شده باشند.	
	ورودی : لینک ایجاد شده یک بار مصرف برای دانشجو	منابع ورودی : سرور و ارسال کننده(استاد)	
	خروجی : عضویت در کلاس مورد نظر	منابع خروجی : اضافه شدن درس در پنل کلاس ها و نام دانشجو در دیتا بیس کلاس	
	تمام نتایج ممکن در خاتمه کار :		
	۱- با توجه به اینکه لینک ها دارای تاریخ انقضا هستند و پس از یک زمان مشخص منقضی میشوند ممکن است این لینک ها کار نکنند.		
	۲- عضو شدن کاربران در کلاس مورد نظر بدون مشکل		
	راه اندازه های نیاز:		
	نیازهای مرتبط	نیازهای همروند	
آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟			
پیش شرط نیاز: ایجاد شدن کلاس	پس شرط نیاز: منقضی نشدن لینک و عضویت در کلاس		
مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم			
ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱	نمودار ۲
			نمودار ۳
ویژگی های غیر عملیاتی	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟لینک ها از حروف انگلیسی و اعداد تشکیل شده اند. و توانایی ساپورت افراد زیادی را دارند		
	داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟		

شناسه نیاز	شناسه وظیف	نویسنده	شماره نسخه
R13	T013	قوام الدین سلیمانی	۱.۳
کلیات نیاز	توصیف نیاز	اتصال به ترلو و برنامه های زمانبندی کارها	
	دلیل نیاز	برنامه ریزی آسانتر جهت تسهیل انجام تکالیف دانشجویان	
	سطح نیاز	متوسط	
	اولویت نیاز	پایین	
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	دانشجو و استاد و حل تمرین	
	عملیات اصلی	دانشجو پس از دریافت تکلیف ، از طریق api و تعریف شدن اکانتش به این برنامه ، تکلیف در بورد برنامه زمانبندی ، مثل ترلو قرار میگیرد.	
	عملیات فرعی	در صورت تمدید ددلاین تغییر پیدا کند.	
	ورودی : نام تمرین و ددلاین	منابع ورودی : دیتابیس	
	خروجی: قرار دادن تمرین در ترلو و ...	منابع خروجی : صفحه ترلو دانشجو	
	راه اندازهای نیاز: قرار داده شدن تمرین		
	نیازهای مرتبط	ندارد	
	آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟خیر		
	پیش شرط نیاز: قرار گیری شدن تمرین	پس شرط نیاز: نمایش ددلاین در ترلو و برنامه ریزی صحیح	
	مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم: ندارد		
ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱ : اپلود تمرین	نمودار ۲
			
ویژگی های غیر عملیاتی	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ خیر		
	داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟ مطابق api صورت گیرد.		

شناسه نیاز	شناسه وظیفه	نویسنده	شماره نسخه
R14	T014	امید مزرعتی	1.5
کلیات نیاز	توصیف نیاز	ارسال تیکت پشتیبانی	
	دلیل نیاز	سامانه با توجه به آنلاین بودن نیاز دارد در صورت وقوع مشکل نیز کار کند، کاربران میتوانند مشکلات خود را از طریق تیکت اطلاع دهند	
	سطح نیاز	درشت	
	اولویت نیاز	بالا	
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	دانشجویان عضو سامانه و کمک اساتید و پشتیبانان سامانه	
	عملیات اصلی	ارسال تیکت پشتیبانی از کاربر به پشتیبان	
	عملیات فرعی	با توجه به موضوعی که کاربر در تیکت وارد کرده، پاسخ از پیش نوشته شد به ایشان نشان داده میشود	
	ورودی : متن نوشته توسط کاربر تحت عنوان تیکت	منابع ورودی : سرور	
	خروجی :	منابع خروجی :	
	تمام نتایج ممکن در خاتمه کار : تمام مشکلاتی که یک کاربر می تواند تجربه کند بدون پاسخ نخواهد ماند		
	راه اندازه های نیاز : مشکل یا سوالی که کاربر به آن برخورد میکند		
	نیازهای مرتبط	نیازهای همروند :	
	آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟ خیر		
	پیش شرط نیاز :	پس شرط نیاز :	
مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم:			
ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱ : ارزیابی	
	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ بله، باید تیکت ها با توجه به SLA سامانه پاسخ داده شوند		
ویژگی های غیر عملیاتی	داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟ به صورت متن می باشند		

شناسه نیاز	شناسه وظیف	نویسنده	شماره نسخه
R15	T015	امیر شریف زاده	۱
کلیات نیاز	توصیف نیاز	حذف کردن حساب کاربری	
	دلیل نیاز	کاربر به هر دلیل مثلاً عدم نیاز به سیستم ممکن است بخواهد حساب کاربری را حذف کند.	
	سطح نیاز	ریزدانه	
	اولویت نیاز	متوسط	
	سطح ایمنی نیاز	*****	
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	کاربر و سرور	
	عملیات اصلی	۱- ابتدا کاربر وارد حساب کاربری خود میشود. ۲- در بخش تنظیمات گزینه حذف حساب کاربری را انتخاب مینماید. ۳- سپس برای احراز هویت کدی برای تلفن یا ایمیل او(اولویت با تلفن همراه است) ارسال میشود. ۴- کاربر کد ارسالی را در برنامه وارد مینماید. ۵- در صورت صحیح بودن کد وارد شده حساب کاربری مورد نظر حذف میشود.	
	عملیات فرعی	۱- میتوان از کاربر علت حذف حساب کاربری را پرسید برای بهبود و آپدیت برنامه و سیستم.	
	گوناگونی ها	*****	
	ورودی: زدن گزینه ی حذف اکانت توسط کاربر	منابع ورودی: پنل کاربر(قسمت تنظیمات)	
	خروجی: حذف شدن اکانت کاربر	منابع خروجی: *****	
	تمام نتایج ممکن در خاتمه کار: ۱- حذف شدن حساب کاربری کاربر		
	راه اندازهای نیاز: داشتن اکانت توسط کاربر		
	نیازهای مرتبط: login	نیازهای همروند: *****	
	آیا نیاز تاثیر جانی دارد؟ بله: نام کاربر از کلاس هایی که در آن ها عضو است حذف میشود.		
	پیش شرط نیاز: کاربر login کرده باشد و کد ارسالی را درست وارد کند.	پس شرط نیاز: *****	
	مشخص کردن رابطه های نیاز با سایر مولفه های سیستم *****		
ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱	نمودار ۲
			نمودار ۳
ویژگی های غیر عملیاتی	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟		

شناسه نیاز	شناسه وظیف	نویسنده	شماره نسخه
R16	T016	قوام الدین سلیمانی	۱.۳
کلیات نیاز	توصیف نیاز	عکس گرفتن از تمرین داخل برنامه	
	دلیل نیاز	ارسال آسان تمرین	
	سطح نیاز	متوسط	
	اولویت نیاز	پایین	
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	دانشجو	
	عملیات اصلی	دانشجو پس از دریافت تکلیف ، از طریق دکمه ارسال تصویر از تمرینش عکس گرفته و آپلود میشود.	
	عملیات فرعی	در صورت عدم پشتیبانی دستگاه از دوربین ، عکسی که با دستگاه دیگر گرفته شده را آپلود میکند.	
	ورودی : تصویر	منابع ورودی : دوربین دستگاه	
	خروجی : فایل JPG	منابع خروجی : صفحه ارسال تمرین	
	راه اندازه های نیاز: فعال بودن و در دسترس بودن دوربین		
	نیازهای مرتبط	سهولت در استفاده و ارسال تمرین	
	آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟ خیر		
	پیش شرط نیاز: وجود دوربین سالم در دستگاه	پس شرط نیاز: آماده شدن عکس گرفته شده برای ارسال	
	مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم: ندارد		
ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱ : آپلود تمرین	نمودار ۲
ویژگی های غیر عملیاتی	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ دوربین های مرسوم در گوشی باید شناسایی شود.		
	داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟ فایل خروجی JPG است.		

شناسه نیاز	شناسه وظیفه	نویسنده	شماره نسخه
R17	T017	امید مزرعتی	1.1
کلیات نیاز	توصیف نیاز	تغییر مشخصات فردی	
	دلیل نیاز	کاربر ممکن است بخواهد مشخصات خود مانند اسم خود در سامانه، تصویر نمایه و... را تغییر دهد	
	سطح نیاز	متوسط	
	اولویت نیاز	بالا	
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	دانشجویان عضو سامانه و کمک اساتید	
	عملیات اصلی	تغییر مشخصات کاربری	
	عملیات فرعی		
	ورودی :	منابع ورودی : سرور	
	خروجی : نمایش اطلاعات جدید	منابع خروجی : صفحه هایی از سامانه که اطلاعات کاربر را نمایش می دهد	
	تمام نتایج ممکن در خاتمه کار : کاربر می تواند اطلاعاتش را تغییر بدهد		
	راه اندازه های نیاز :		
	نیازهای مرتبط	نیازهای همروند :	
	آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟ خیر		
	پیش شرط نیاز :	پس شرط نیاز :	
مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم:			
ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱ : ارزیابی	
	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ بخیر		
ویژگی های غیر عملیاتی	داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟		

شناسه نیاز	شناسه وظیفه	نویسنده	شماره نسخه
R18	T018	امید مزرعتی	1.08
کلیات نیاز	توصیف نیاز	کاربرپسندی و دسترسی راحت و آسان به نقاط مختلف برنامه و سازگار با دیوایس های ضعیف	
	دلیل نیاز	کاربران نیاز دارند تا در سامانه احساس امنیت داشته باشند	
	سطح نیاز	متوسط	
	اولویت نیاز	بالا	
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	دانشجویان عضو سامانه و کمک اساتید	
	عملیات اصلی	قابلیت غیرفعالسازی ویژگی ها و انیمیشن های گرافیکی پشتیبانی از نسخه های قدیمی سیستم عامل ها مشخص بودن گزینه ها برای دسترسی کاربران	
	عملیات فرعی	اگر دستگاهی وجود دارد که حالت خاص حساب میشود، باید نسخه ی به خصوصی از سامانه را برای اجرا روان تر برای آن دستگاه توسعه داد	
	ورودی :	منابع ورودی :	
خروجی :	منابع خروجی :		
تمام نتایج ممکن در خاتمه کار : تمام کاربران بدون مشکلاتی مانند کندی و crash سامانه می توانند از آن استفاده کنند			
راه اندازهای نیاز :			
نیازهای مرتبط	نیازهای همروند :		
آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟ بله، باعث می شود نتوانیم از جدید ترین تکنولوژی ها استفاده کنیم			
پیش شرط نیاز :	پس شرط نیاز :		
مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم: نرم افزار برای سخت افزار های قدیمی باید مناسب بوده و یا در دو نسخه توسعه داده شود			
ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	ندارد	
ویژگی های غیر عملیاتی	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ خیر		
	داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟		

شماره نسخه ۱	نویسنده امید سلیمانی	شناسه وظیف T019	شناسه نیاز R19	
حذف کلاس توسط استاد				
توصیف نیاز			حذف کلاس توسط استاد	کلیات نیاز
دلیل نیاز			استاد بتواند در صورت نیاز یا پس از اتمام ترم کلاس را حذف کند.	
سطح نیاز			ریز دانه	
اولویت نیاز			پایین	
عامل های درگیر در نیاز			استاد	ویژگی های عملیاتی
عملیات اصلی			حذف اطلاعات کلاس ها از دیتابیس	
عملیات فرعی			حذف نام کلاس از فهرست کلاس هلی در جریان	
ورودی : نام کلاس یا شماره کلاس			منابع ورودی : ورودی دریافت شده توسط استاد	
خروجی : حذف نام کلاس			منابع خروجی : پنل کلاس ها	
راه اندازه های نیاز: کلید حذف کلاس				
نیازهای مرتبط				
آیا نیاز تاثیر جانی دارد؟				
پیش شرط نیاز: ایجاد شدن کلاس			پس شرط نیاز: حذف نام کلاس	
مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم				
لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط			نمودار ۱	ارتباطات نیاز
			نمودار ۲	
			نمودار ۳	ویژگی های غیر عملیاتی
آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ حذف کلاس فقط باید توسط خود استاد انجام شود.				
داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟ اطلاعات وارد شده میتواند شامل نام کلاس یا شناسه کلاس باشند یا انتخاب کردن کلاس توسط استاد.				

شناسه نیاز	شناسه وظیفه	نویسنده	شماره نسخه	
R20	T020	قوام الدین سلیمانی	۲.۳	
کلیات نیاز	توصیف نیاز	شاخصه های آماری کلاس		
	دلیل نیاز	مقایسه و ایجاد رقابت میان دانشجویان		
	سطح نیاز	متوسط		
	اولویت نیاز	پایین		
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	دانشجو و استاد و حل تمرین		
	عملیات اصلی	رتبه هرکس و میانگین کلاس نمایش داده شود به علاوه ماکس و مین کلاس		
	عملیات فرعی	اگر دانشجو ها نمره یکسان دارند ، رتبه یکسان نیز دارند.		
	ورودی : نمرات دانشجویان	منابع ورودی : لیست نمرات		
	خروجی :رتبه و آمارها	منابع خروجی : صفحه مشخصات آماری		
	نیازهای مرتبط	راه اندازهای نیاز: نمره دهی حداقل یک تکلیف		
	آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟	ندارد		
	پیش شرط نیاز: آپلود شدن تمرین و تصحیح	پس شرط نیاز: نمایش شاخصه های آماری		
	مشخص کردن رابطه های نیاز با سایر مولفه های سیستم			
	ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱ : آپلود تمرین	نمودار ۲
				
	ویژگی های غیر عملیاتی	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ خیر		
داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟ اعداد اعشاری				

شناسه نیاز	شناسه وظیفه	نویسنده	شماره نسخه
R21	T021	امید مزرعتی	1.08
کلیات نیاز	توصیف نیاز	تامین حریم خصوصی کاربران سامانه	
	دلیل نیاز	کاربران نیاز دارند تا در سامانه احساس امنیت داشته باشند	
	سطح نیاز	متوسط	
	اولویت نیاز	بالا	
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	دانشجویان عضو سامانه و کمک اساتید	
	عملیات اصلی	ایجاد امکان انتخاب در جهت نمایش یا عدم نمایش اطلاعات شخصی	
	عملیات فرعی	باید راهی وجود داشته باشد تا کاربر بتواند برای بعضی کاربران به طور خاص اطلاعات خود را نمایش دهد یا ندهد	
	ورودی : تنظیماتی که کاربر اعمال میکند	منابع ورودی : سرور	
	خروجی :	منابع خروجی :	
	تمام نتایج ممکن در خاتمه کار : کاربرانی که خودمان تعیین کنیم، میتوانند اطلاعات مان نظیر نمره وضعیت آنلاین بودن و... را ببینند		
	راه اندازه های نیاز :		
	نیازهای مرتبط	نیازهای همروند :	
	آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟ بله، اطلاعات یک کاربر ممکن است برای یک کاربر نمایش داده نشود		
	پیش شرط نیاز : نیاز به حریم خصوصی	پس شرط نیاز : اگر اطلاعات مان را برای کاربری مخفی کردیم، ما نیز نمیتوانیم اطلاعات آن کاربر را ببینیم	
مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم:			
ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱ : ارزیابی	
	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ خیر		
ویژگی های غیر عملیاتی	داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟		

شناسه نیاز	شناسه وظیف	نویسنده	شماره نسخه	
R22	T022	قوام الدین سلیمانی	۱	
کلیات نیاز	توصیف نیاز	محاسبه ضریب تاخیر در ارسال تکلیف		
	دلیل نیاز	نمره دهی به دانشجویان بر اساس این ضریب جهت عدالت برقرار شود.		
	سطح نیاز	ریز دانه		
	اولویت نیاز	متوسط		
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	دانشجو و استاد		
	عملیات اصلی	محاسبه بر اساس مدت زمان تاخیر		
	عملیات فرعی	اگر تکالیف غلط باشد ، حداقل نمره با هر میزان تاخیر صفر است و منفی نمیشود		
	ورودی : تکلیف دانشجو	منابع ورودی : تکلیف آپلود شده در دیتابیس		
	خروجی : نمره	منابع خروجی : لیست نمره آن تکلیف		
	راه اندازهای نیاز: آپلود تمرین و نمره دهی			
	نیازهای مرتبط	ندارد		
	آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟ خیر			
	پیش شرط نیاز: آپلود شدن تمرین و تصحیح	پس شرط نیاز: نمره دهی با تاخیر		
	مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم			
	ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱ : آپلود تمرین	نمودار ۲
	ویژگی های غیر عملیاتی	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ خیر		
داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟ اعداد اعشاری				

شناسه نیاز	شناسه وظیفه	نویسنده	شماره نسخه
R23	T023	امید مزرعتی	1.08
کلیات نیاز	توصیف نیاز	امکان ارزیابی کمک استادان	
	دلیل نیاز	بررسی کیفیت انجام کارها و شنیدن نظرات	
	سطح نیاز	متوسط	
	اولویت نیاز	بالا	
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	دانشجویان عضو سامانه و اساتید	
	عملیات اصلی	دریافت نظرات دانشجویان به صورت عددی ۱ تا ۱۰ و یک متن ۳۰۰ کارکتری	
	عملیات فرعی	باید راهی وجود داشته باشد تا بتوان اگر دانشجویی نظری داشت که نیاز به پیگیری داشت، از دانشجو پیگیری شود	
	ورودی : عدد و متنی که دانشجو از طریق اپلیکیشن ارسال میکند	منابع ورودی : سرور	
	خروجی : نمودار های مربوط به رضایت دانشجویان	منابع خروجی : پنل مربوط به نمودار ها	
	تمام نتایج ممکن در خاتمه کار : نظرات دانشجویان به راحتی و به صورت کلی قابل بررسی خواهد بود		
	راه اندازه های نیاز :		
	نیازهای مرتبط	نیازهای همروند :	
	آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟ خیر		
	پیش شرط نیاز : رسیدن به موقعیت ارزیابی	پس شرط نیاز : تشخیص کمک استادان قوی از ضعیف	
	مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم:		
	ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	نمودار ۱ : ارزیابی
آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ خیر			
ویژگی های غیر عملیاتی	داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟ بصورت PDF خروجی داده می شود		

شماره نسخه ۱	نویسنده امید سلیمانی	شناسه وظیف T024	شناسه نیاز R24	
امکان اضافه کردن TA یا تغییر آن			توصیف نیاز	کلیات نیاز
استاد بتواند کمک استادان را در صورت نیاز تغییر دهد یا اضافه کند.			دلیل نیاز	
ریز دانه			سطح نیاز	
پایین			اولویت نیاز	
*****			سطح ایمنی نیاز	
استاد و کمک استادان			عامل های درگیر در نیاز	ویژگی های عملیاتی
اضافه شدن نام کمک استادان یا تغییر آنها در لیست کلاس			عملیات اصلی	
			عملیات فرعی	
*****			گوناگونی ها	
منابع ورودی: اطلاعات وارد شده توسط استاد			ورودی : نام کاربری یا شناسه عضویت کمک استادان	
منابع خروجی : پنل کلاس ها و فهرست کلاس مورد نظر			خروجی : اضافه شدن نام کلاس و اسم کمک استاد	
*****			راه اندازه های نیاز:	
نیازهای همروند			نیازهای مرتبط	
			آیا نیاز تاثیر جانی دارد؟	
پس شرط نیاز: اضافه شدن یا تغییر کمک استاد			پیش شرط نیاز: ایجاد شدن کلاس	
مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم				
نمودار ۳	نمودار ۲	نمودار ۱	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	
آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ این امکان فقط برای اساتید فراهم است				ویژگی های غیر عملیاتی
داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟				

شماره نسخه ۱	نویسنده امید سلیمانی	شناسه وظیف T025	شناسه نیاز R25	
امکان حذف دانشجو از کلاس			توصیف نیاز	کلیات نیاز
استاد بتواند دانشجویی را از کلاس حذف کند مثلا در مواقعی که دانشجو درس را حذف کرده یا خود استاد به دلایلی تصمیم به حذف دانشجو گرفته.			دلیل نیاز	
ریز دانه			سطح نیاز	
بالا			اولویت نیاز	
دانشجو و استاد			عامل های درگیر در نیاز	ویژگی های عملیاتی
حذف دانشجو از فهرست کلاس			عملیات اصلی	
حذف نام کلاس از لیست کلاس های در جریان پنل کاربری دانشجو			عملیات فرعی	
منابع ورودی : اطلاعاتی که استاد وارد میکند			ورودی : نام دانشجو یا نام کاربری	
منابع خروجی : پنل کلاس ها و لیست کلاس مورد نظر			خروجی : حذف نام کلاس از فهرست	
تمام نتایج ممکن در خاتمه کار : حذف شدن نام کاربر از فهرست یا اشتباه وارد کردن اطلاعات				
راه اندازه های نیاز: *****				
عضو بودن دانشجو در کلاس		نیازهای مرتبط		
آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟				
حذف نام کلاس از پنل کلاس های دانشجو و حذف نام دانشجو از لیست کلاس		پیش شرط نیاز: عضویت دانشجو در کلاس		
پس شرط نیاز: حذف نام کلاس از پنل کلاس های دانشجو و حذف نام دانشجو از لیست کلاس				
مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم				
نمودار ۳		نمودار ۲	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	ارتباطات نیاز
نمودار ۱				
آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ فقط توسط استاد امکان پذیر باشد.				
داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟ نام کاربر یا شماره عضویت ان را باید وارد کرد یا کاربر را انتخاب کرد و گزینه حذف را بزنیم.				

شناسه نیاز	شناسه وظیف	نویسنده	شماره نسخه	
R26	T26	قوام الدین سلیمانی	۱.۲	
کلیات نیاز	توصیف نیاز	Easy of use		
	دلیل نیاز	استفاده آسان کاربران دارای مشکلات بینایی یا شنوایی		
	سطح نیاز	متوسط		
	اولویت نیاز	پایین		
ویژگی های عملیاتی	عامل های درگیر در نیاز	دانشجو و استاد و حل تمرین		
	عملیات اصلی	در ابتدای ورود برنامه علامت easy of use دیده میشود و کاربر از طریق آن میتواند تبدیل متن به صوت در حین کار با برنامه یا کنتراست و اندازه متن بالا را انتخاب کند .		
	عملیات فرعی			
	ورودی : لمس کاربر	منابع ورودی : دستگاه		
	خروجی :پخش صوت یا نمایش درشت تر نوشته	منابع خروجی : صفحه برنامه		
	راه اندازه های نیاز: انتخاب کاربر برای این گزینه			
	نیازهای مرتبط	سهولت در استفاده و کاربر پسندی		
	آیا نیاز تاثیر جانبی دارد؟خیر			
	پیش شرط نیاز: داشتن صفحه نمایش مناسب و امکان پخش صوت توسط دستگاه	پس شرط نیاز: خوانده شدن نوشته ها و اندازه درشت متن		
	مشخص کردن رابطه های نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم: ندارد			
	ارتباطات نیاز	لیستی از مستندات نمودارها و محصولات مرتبط	ندارد	
	ویژگی های غیر عملیاتی	آیا برآورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ خیر		
		داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟ خیر		