#### به نام خدا

پروپوزال نهایی درس تحلیل طراحی سیستمها

سامانه جامع حل تمرین

تیم نواندیشان سپهر

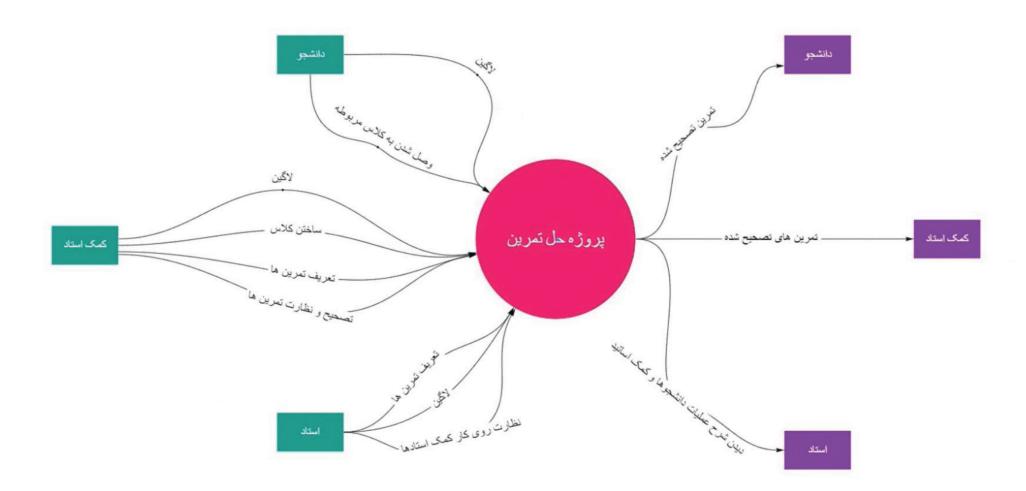
# معرفی اعضای تیم

- ۱ قوام الدين سليماني (سرگروه)
  - ۲- امید مزرعتی
  - ۳- امید سلیمانی
  - ۴- امیر شریف زاده
  - ۵- سید سپنتا حسینی پویا

#### ذينفعان پروژه

اساتید دانشجویان کمک استادها طراحان گرافیک مدیران سیستم تیم برنامه نویسی

# نمودار سطح صفر



# ویژگی و کارکردهای اصلی

قابلیت لینک شدن با دیگر برنامه ها
قابل فهم بودن برای تمامی افراد
امکان برقراری ارتباط بین استاد، کمک استاد و حل تمرین
برگزاری جلسات بین استاد، کمک استاد و حل تمرین
امکان مخفی کردن نمره برای خود دانشجو یا دیگر اعضای کلاس
شرح وضعیت و وظیفه هر دانشجو و کمک استاد توسط استاد
امکان امتیاز دهی و درجه بندی افراد
امکان ثبت زمان و تاریخ و تاخیر دانشجویان با نمودار
بیان پیشرفت یا پسرفت هر دانشجو

## هزینه و زمان اجرا

براورد هزینه زیرساخت توی فاز اول یعنی ۱۲ ماه اول ماهی ۵ میلیون تومان میشود. برای توسعه دهنده ها هم یه بک میخوایم یه فرانت و یک عدد هم طراح تجربه کاربری نرم افزار گوشی هم نمیخواد فعلا و با همون نسخه وب برای گوشی هم جلو میرویم

برای هزینه این ۳ نفر هم حدودا ماهی ۱۲ میلیون برای هر نفر نیاز است

یه بودجه هم نیاز است که برای بحث تبلیغات و مجوز ها استفاده شود. برای مجوز به ۱۰ میلیون و برای تبلیغ در سطح دانشگاه به حدودا ماهی ۵ میلیون نیاز است

#### فرآيند مهندسي

فرآیند مورد نظر برای استفاده در این سیستم .فرآیند حلزونی است

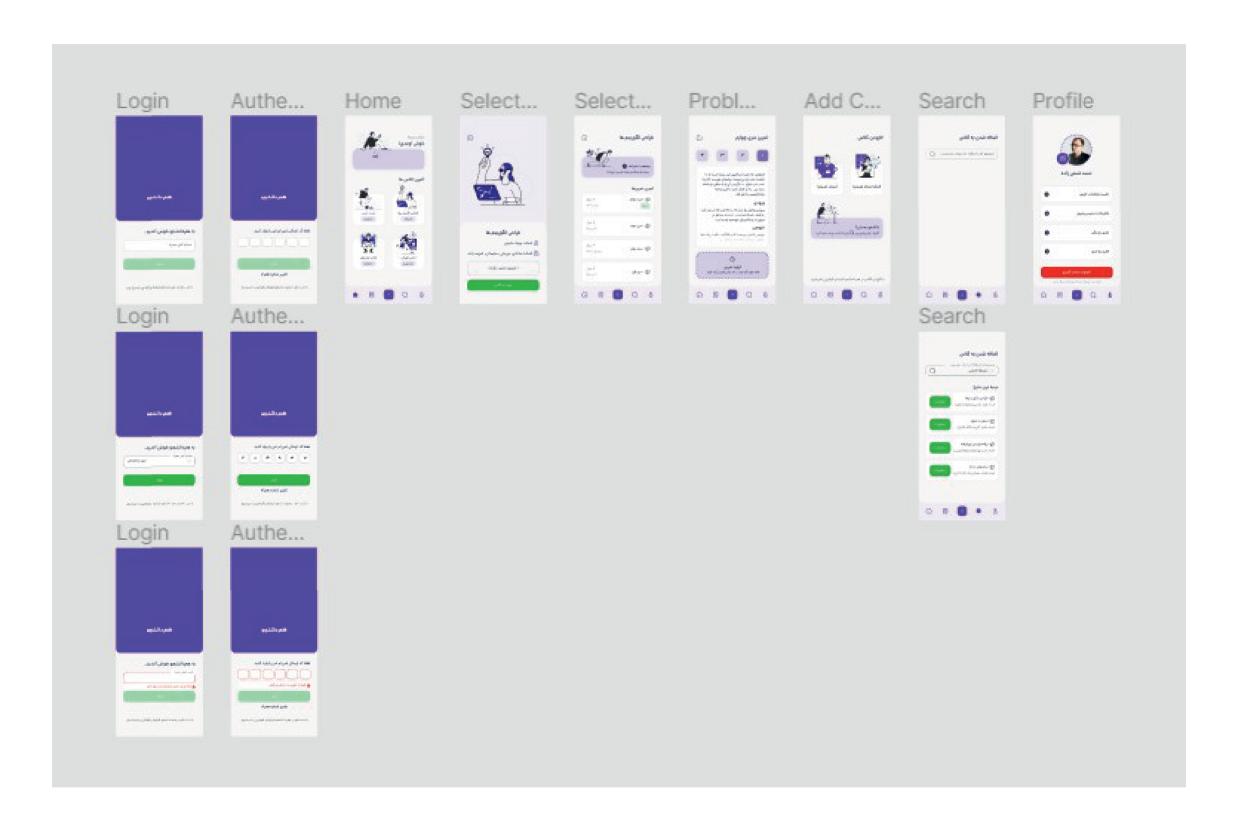
این فرآیند ترکیبی از فرآیند های آبشاری افزایشی و تا حدودی پروتوتایپ است از طرفی این پروژه تقریبا نیازمندی های مشخصی دارد و همچنین اعضای تیم از یکدیگر دور هستند و اینچنین است که فرآیند آبشاری به کار

ميآيد

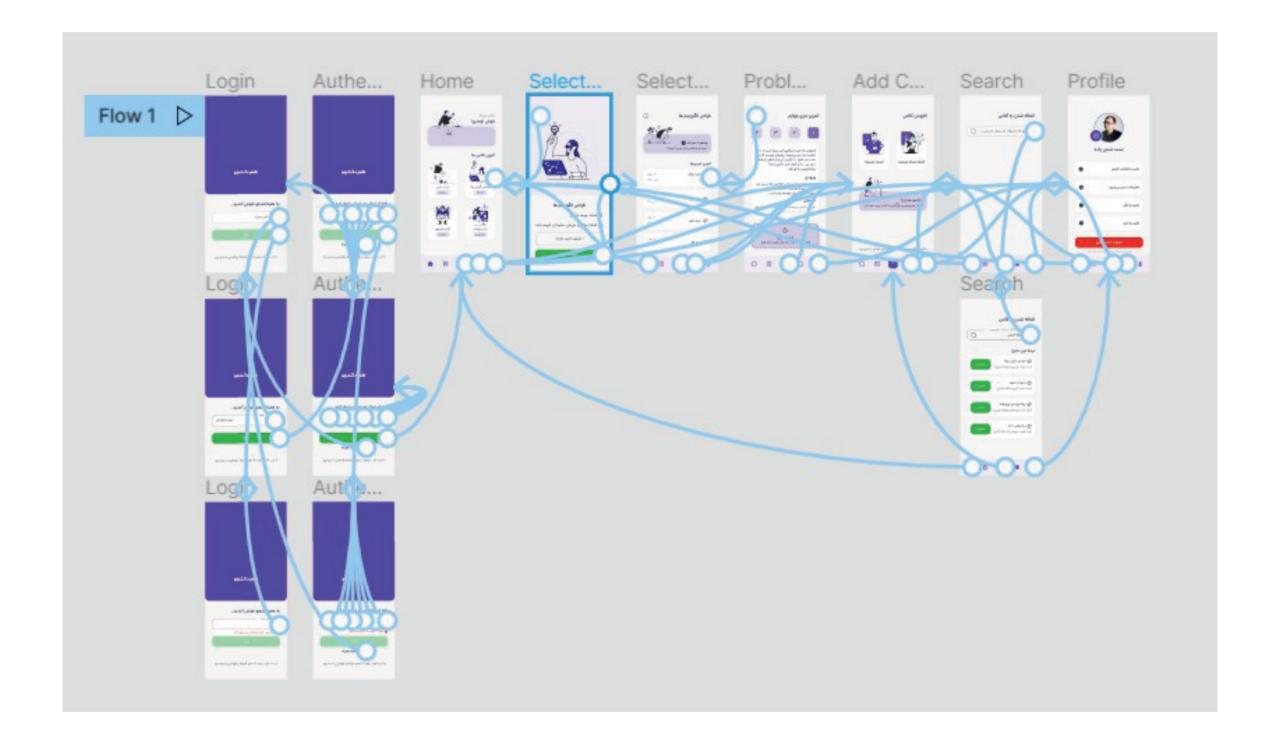
از طرفی این سیستم برای اداره یا سازمان خاصی توسعه داده نمیشود و همچنین آینده قابل پیشبینی نیست و ممکن است در آینده نیاز پیدا کنیم براساس نیاز های روز، ویژگی هایی را به سیستم اضافه کنیم که در این صورت روش افزایشی بسیار کارآمد است

این سیستم برای سازمان خاصی نیست و به صورت خصوصی توسعه داده میشود پس با روش افزایشی میتوان زودتر نسخه ی اولیه را ارائه داد که این یک مزیت است









# سند نیازمندیها

	شناسه نیاز RO4	شناسه وظیف T004		نویسنده امید سلیمانی	شماره نسخه ۱	
كليات نياز	توصيف نياز	عضویت در کلاس				
	دلیل نیاز	and the second second	دانشجویان و کمک استادان توانایی عضویت در کلاس و ارسال تمارین را داشته باشند			
	سطح ثياز	درشت دانه				
	اولويت ثياز	كالإ				
ویژگی های	عامل های درگیر در ثیاز	کمک استادن و دانشجویان				
عملياتى	عمليات اصلى	عضویت دانشجویان در کلاس ها به دو روش صورت میگیرد:				
		۱ عضویت با لینک فرستاده شده توسط استاد				
		<ul> <li>۲- عضویت بوسیله پنل جستجو</li> <li>و همچنین کمک استادان میتوانند با لینک به کلاس اضافه شوند یا اینکه خود اساتید</li> </ul>				
		أنها را اضافه كنند.				
	عمليات فرعى	قبول درخواست دانشجو مبنی بر عضویت در کلاس توسط استاد یا رد کردن درخواست				
	ورودی: انتخاب کلاس	منابع ورودی: درخواست دانشجو				
	مورد نظر					
	خروجی: عضویت در کلاس	منابع خروجی: اضافه شدن نام کلاس به لیست کلاس های موجود در پنل کلاس ها				
	نیازهای مرتبط	عضویت با لینک یک بار مه	عضویت با لینک یک بار مصرف، عضویت با کمک پنل جستجو			
	پیش شرط نیاز: ایجاد	پس شرط نیاز: فعالیت هاو	پس شرط ثياز: فعاليت هاي كلاسي			
	شدن کلاس					
		ی نیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم				
ارتباطات		نمودار ۱	ثمودار ثم	ودار ۳		
نياز	نمودارها و محصولات		۲			
	مرتبط					
ویژگی های	آیا براورده کردن نیاز باید بر اساس استاندارد خاصی انجام شود؟ فقط استاد امکان ایجاد کلاس را دارا می باشد					
غیر عملیاتی	داده های ورودی خروجی دارای فرمت مشخصی می باشند؟					

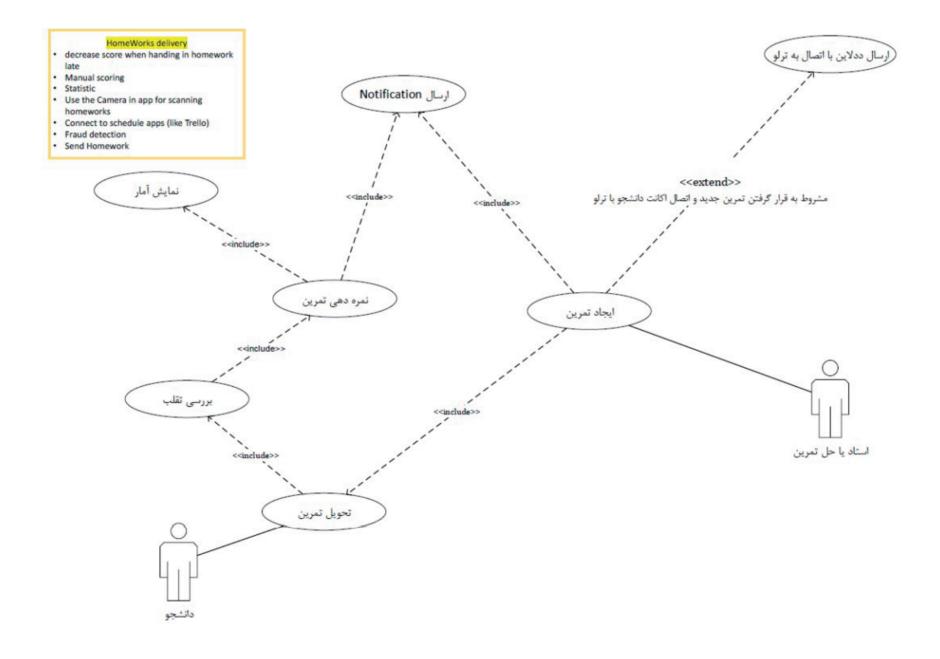
تمامی نیازمندی ها قبلتر به طور کامل آپلود شده اند.

# سند نیازمندیها

§I						
	شناسه تياز	شناسه وظيف		توبسنده	شماره تسخه	
	R12	T012		امید سلیماتی	١	
كليات تياز	توصيف تياز	عضویت در کلاس با لینک	یک بار مه	سرف		
	دلیل تیاز	داتشجوبان و کمک استادا	ڻ ميٿواتند	با لينك ارسال شده توسط است	ئاد برای آتها در کلاس	
		عضو شوتد.	1100			
	سطح تياز	ربز داته				
	اولویت تیاز	متوسط				
ویژگی های	عامل های درگیر در تیاز	کاریران و سرور				
عملياتي	عملیات اصلی	استاد می تواند پس از ایج	ماد كلاس ا	لینک آن را برای داتشجویان و	كمك استادان ارسال	
		كند تا آتها بتواتند با استفا	ده از آن لي	تک در کلاس عضویت یابند.		
	عمليات فرعى	افراد تميثواتند لينك عضو	یت در کلا،	س را برای یکدیگر ارسال کنند	و فقط يكبار توسط	
	300000	استاد میتوانند ارسال شده	استاد میتواتند ارسال شده باشند.س			
	ورودی: لینک ایجاد شده	منابع ورودی : سرور و ارسال کننده(استاد)				
	یک بار مصرف برای					
	داتشجو	شجو				
	خروچی : عضویت در	فروچی : عضویت در منابع خروچی : اضافه شدن درس در پنل کلاس ها و تام داتشجو در دیتا بیس کلاس				
	كلاس مورد تظر	ں مورد تظر				
	تمام تثایج ممکن در خاتمه کار :					
	۱- با توجه به اینکه لینک ها دارای تاریخ اتقضا هستند و پس از یک زمان مشخص منقضی میشوند ممکن است					
	این لینک ها کار تکنند.					
	۲- عضو شدن کاربران در کالاس مورد تظر بدون مشکل					
	راه اتدازهای تیاز:					
	تیازهای مرتبط تیازهای همروند					
	آیا تیاز تاثیر چاتبی دارد؟					
	پیش شرط تیاز: ایجاد	پس شرط تیاز: منقضی تش	پس شرط تیاز: منقضی تشدن لینک و عضویت در کلاس			
	شدن کلاس					
		کردن رابطه های تیاز با سخت افزار یا سایر مولفه های سیستم				
ارتباطات	لیستی از مستندات	تمودار ۱	تمودار	تمودار ۳		
تياز	تمودارها و محصولات		۲			
1	مرتبط		10.	al and the state of the state o		
وپژگی های	آیا براورده کردن تیاز باید بر اساس استاتدارد خاصی اتجام شود؟لینک ها از حروف اتگلیسی و اعداد تشکیل شده اتد. و					
غير عملياتي	تواتایی ساپورت افراد زیادی را دارند					
		ورودي خاوجي داراي فرمث مشخصي مي باشند؟				

تمامی نیازمندی ها قبلتر به طور کامل آپلود شده اند.

## نمودار USE CASE



فایل کامل این بخش قبلتر آپلود شده.

# استخراج کلاس ها از طریق متد CRC

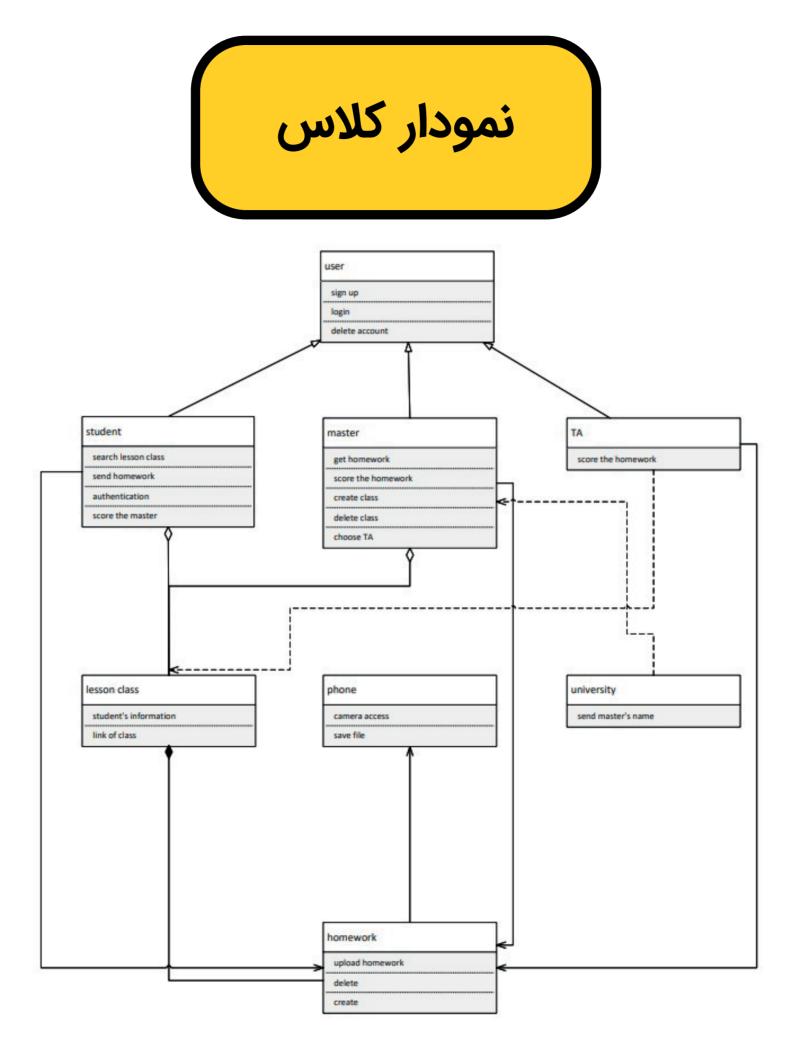
Class name	دانشجو
Responsibilities	ارسال تمرین
	تبتنام
	ورود
	جسنجو
	احراز هویت
	نمره دهی به استاد
Collaborators	استاد
	تكليف
	دستگاه
	کلاس درس
	حذف حساب

Class name	کلاس درس
Responsibilities	قرارداده شدن تکلیف فهرست شدن اسامی دانشجویان اختصاص یافتن لینک به کلاس
Collaborators	دانشجو استاد دانشگاه

Class name	دستگاه
Responsibilities	دوربین در اختیار برنامه قرارگیرد شدت نور تنظیم شود ذخیره فایل دسترسی داده شود
Collaborators	تكليف

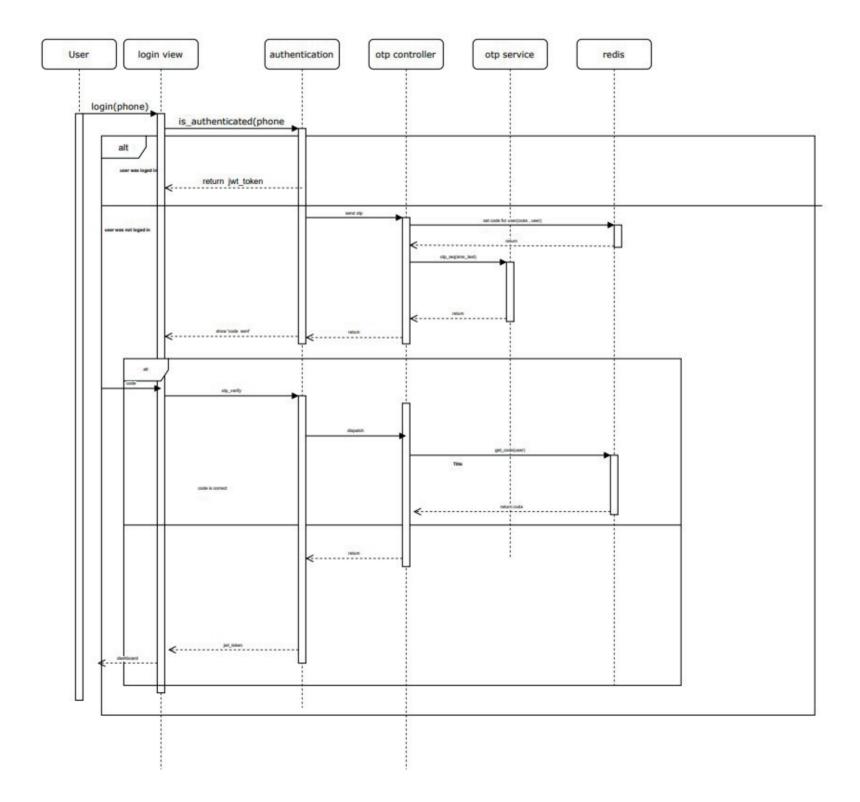
Class name	استاد
Responsibilities	نمره دهی تکلیف
	دریافت تکلیف ایجاد کلاس و حذف آن
	قراردادن حل تمرین
	ارزیابی شدن
Collaborators	کلاس درس دانشجو
	دانشجو
	حل تمرین

نسخه کامل همراه با این فایل پیوست شده.



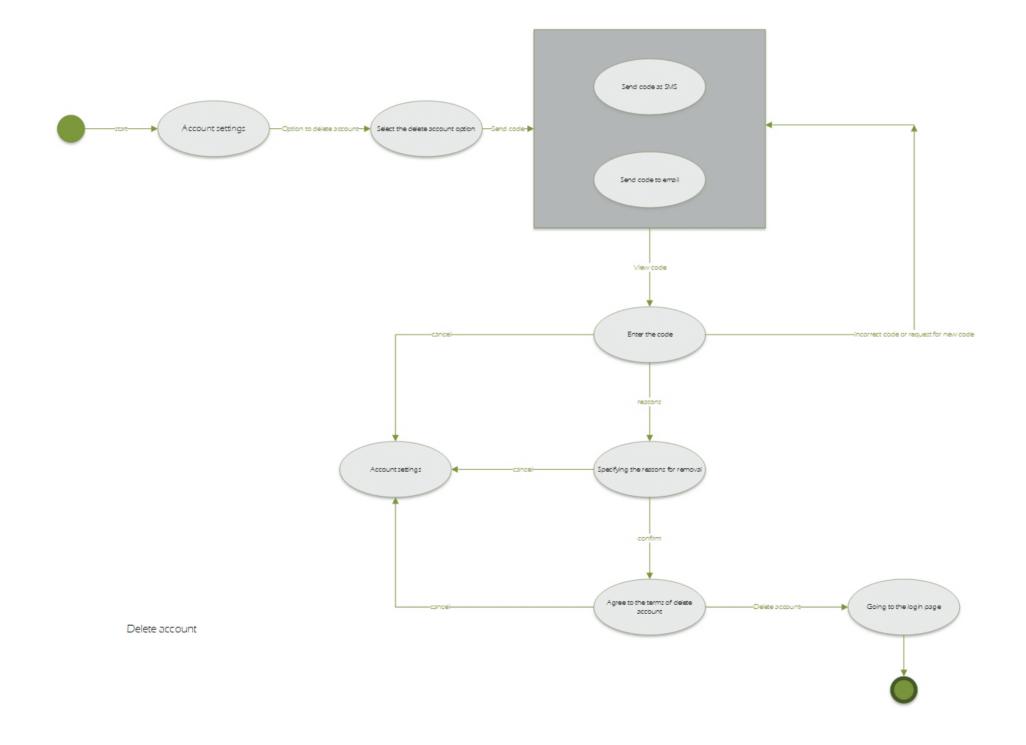
نسخه کامل همراه با این فایل پیوست شده.

### نمودار توالی



نسخه کامل همراه با این فایل پیوست شده.

### نمودار وضعيت



نسخه کامل همراه با این فایل پیوست شده.

#### از این که این فایل را تماشا کردید سپاسگزاریم.