برای بررسی بهنیه بودن ان باید بررسی کنیم که ایا نرمال است یانه و ان را تا 3NF باید بررسی کنیم

در فرم نرمال اول باید به دنبال فیلد های multivalve بگردیم و هیچ کدام از کلاس ها دیتا multivalve ندارند به جز کلاس download از handout که attribute tag ان دارای چندین value میباشد با درنظر گرفتن یک جدول کمکی برای ذخیزه tag های میتوان را حل کرد

در فرمال نرمال باید به دنبال فیلد هایی باشیم که به کاملا بر primary key وابسته نباشند و چون همه کلاس ها فقط یک کلید اصلی دارند همیچین مشکلی نداریم

و برای فرم سوم باید به دنبال transitive dependency ها برگردیم که در بعضی موارد این کار باعث از بین رفتن Cohesion میشود

ویژگی coupling در نرم افزار ما به طور معقولی رعایت شده به طوری که هر کلاس حداکثر از طریق دو مAttribute با کلاس های دیگر در ارتباط است و بیشتر ان ها تنها یک FK از بقیه کلاس ها دارند

ویژگی cohesion.هم تا ان جایی که موجب data redundancy نشده باشد رعایت شده همه کلاس ها دیتای مورد نیاز خود را دارند و برای ارتباط با دیگر کلاس ها از FK های خود استفاده میکنند

سیستم ما یک محیط کاملا تعامی بین دانشجویان در هر مقطع زمانی است و در هر لحظه باید درخواست ها و اپلود های زیادی را هندل کند پس به یک دیتا بیس قابل اعتماد responsible و سریع انتخاب کرد که قابلیت اپدیت و کوئری گرفتن سریع را داشته باشد

پس بنابراین به یک دیتا بیس relational نیاز داریم

سیستم ما یک سیستم Server based است چرا که هدف اصلی برنامه ما ایجاد میحطی بر اساس دیتای به اشتراک گذاری شده می باشد و بدون دیتای سرور معنایی ندارد و این امنیت و سلامت این دیتا اهمیت زیادی دارد ولی در ماژول events میتوان server-client ان را طراحی کرد چرا که دیتا به اشتراک گذاشته شده از نظر سرور اهمیتی ندارد و fetch کردن ان را میتوان با دادن لینک به عهده ی client گذاشت