**1. معرفی سیستم انتخاب واحد**

در این متن اسناد معماری نرم افزار سیستم ثبت نام اینترنتی دانشگاه مورد بررسی وارائه قرار گرفته است.

سیستم ثبت نام دانشگاه یک سیستم تحت وب است. که سه کاربر اصلی این سیستم را استاد، دانشجو و مسئول سایت تشکیل میدهند.

**2.توضیحات معماری نرم افزار انتخاب واحد**

در این سند معماری سعی شده تا با استفاده از نمودارها و توضیحات معماری، اطلاعات کامل تری در مورد

سیستم انتخاب واحد به مطالعه کننده داده شود.  
 نمودارهای این مطالعه در قالب های:

usecase view,logical view, process view and deployment view

هستند.به دلیل سهولت در فهم مطالب و جامع تر بودن آن، توضیحات تحت uml و با Rational Rose کامل شده است.

**3. اهداف معماری و قیدها**

برخی از نیازمندی های ضروری و قیود سیستم که ضروری هستتد به شرح زیر میباشند:

- این سیستم باید این توانایی را داشته باشد که تمامی اطلاعات مربوط به دروس ارائه شده در یک ترم را از

جمله ساعت و روز کلاس ها و مکان تشکیل، نام استاید و تعداد واحد را ارائه دهد.

- نیازمندی این سیستم پشتیبانی از اطلاعات و فرمت داده ها و مدیریت پایگاه داده می باشد

- نیازمندی دیگر این سیستم، صفحه و رابط کاربری مناسب و پشتیبانی از سیستم بانکی و اتصال به درگاه

بانکی به منظور پرداخت شهریه می باشد.

- مهم ترین نیاز این سیستم، امنیت بالا و جلوگیری از دسترسی های غیر مجاز می باشد

- این سیستم به صورت کلاینت\_سرور اجرا می شود که کلاینت سیستم های کامپیوتری کاربران که از

طریق شبکه و یا اینترنت به لن متصل می باشند و سرور در محل اصلی سایت می باشد.

- طراحی این سیستم به صورت در حال توسعه باید باشد تا امکان تغییرات مداوم حاصل شود.

این سیستم باید در دسترس باشد با استفاده از تاکتیک های ping,monitor,exeption detection

Rollback,degradation,transactionاین نیازمندی را برطرف میکنیم. همچنین کارایی بالایی

داشته باشد با استفاده از تاکتیک های کنترل درخواست ها ,اولویت به درخواست ها ,افزایش منابع.میتوان

تاکتیک های testabilityهمچون specialized interface,playback,sandboxرا نیز اعمال

کنیم.