



دانشگاه اصفهان

دانشکده مهندسی کامپیوتر

گروه مهندسی نرم­افزار

سند پروژه سامانه تنظیم برنامه درسی

گروه پدیده:

**مهرداد قصابی**

**نوید شاقوزائی**

**محمد قربان­پور**

**عرفان خوب شهمیری**

**فاطمه عبداللهی ریزی**

استاد راهنما:

**دکتر بهمن زمانی**

**پاییز 1399**

**قدردانی**

از تمام کسانی که ما را در به اتمام رساندن این پروژه کمک کردند، کمال تشکر را داریم.



فهرست مطالب

[فصل اول: استخراج نیازمندیهای نرمافزار 1](#_Toc52799711)

[1- مقدمه 1](#_Toc52799712)

* 1. [هدف 1](#_Toc52799713)
  2. [قلمرو 1](#_Toc52799714)
  3. [تعاریف، سرنامها وکوته نوشتها 2](#_Toc52799715)
  4. [مراجع 2](#_Toc52799716)
  5. [طرح کلی 2](#_Toc52799717)

**فهرست تصاویر**

**فهرست جدول­ها**

[جدول 1- 1 2](#_Toc52795637)

# فصل اول: استخراج نیازمندی­های نرم­افزار

## مقدمه

داشتن یک سامانه ایده­آل برای انتخاب واحد در یک دانشگاه، یکی از دغدغه­های بزرگ یک دانشجو می­باشد تا به راحتی و بدون کمترین مشکل فرآیند پراسترس انتخاب واحد را انجام دهد. از این رو برآن شدیم تا یک سامانه تنظیم برنامه درسی برای دانشجویان دانشگاه اصفهان طراحی کنیم. امید است تا مورد قبول واقع شود.

### هدف

تبیین نیازمندی­های نرم­افزار، یکی از اصول مهندسی برای طراحی نرم­افزار شناخته می­شود تا چارچوب­های کلی یک نرم­افزار را نشان دهد و بایدها و نبایدهای کارکردی و کارایی یک نرم­افزار برای مشتری واضح باشد تا توافق اولیه بین توسعه­دهندگان و مشتریان حاصل شود و براساس آن بتوان تخمین­های مورد نظر برای ساخت نرم­افزار را بدست آورد. این تبیین نیازمندی­های نرم­افزار در قالب سند نیازمندی­های نرم­افزار در این فصل طبق استاندارد IEEE Std 830-1998 SRS انجام می­شود.

مخاطبان خاص این سند، دانشجویان، اساتید و کارکنان دانشگاه اصفهان می­باشند و مخاطبان عام این سند هر مجموعه­ی­ دانشگاهی است که قصد دارد سامانه تنظیم برنامه درسی خود را ارتقا دهد.

### قلمرو

نام این محصول آسان تدبیر می­باشد.

این محصول در جهت آسان نمودن تنظیم برنامه درسی برای دانشگاه اصفهان طراحی شده است تا مشکلات دانشجویان در انتخاب واحد و همچنین برنامه­ریزی مسئولان برای برگزاری کلاس­های درسی تسهیل گردد.

شایان ذکر است که این محصول فقط در جامعه دانشگاهی می­تواند مورد استفاده قرار گیرد و در حوزه­های دیگر نظیر ادارات، کارخانه­ها و ... غیرقابل­استفاده می­باشد.

از مزایای این محصول می­توان به موارد زیر اشاره کرد:

* آسان بودن کار با آن
* قابلیت همه­چیز در یک نگاه
* آسان بودن انتخاب واحد با اعمال برنامه درسی از پیش ساخته
* پایین بودن نرخ مشکلات
* کاهش اتلاف وقت در انتخاب واحد

### تعاریف، سرنام­ها وکوته نوشت­ها

جدول 1- 1

|  |  |
| --- | --- |
| سیستم عامل | نرم­افزاری است که مدیریت منابع رایانه را به عهده گرفته و بستری را فراهم می­سازد که نرم­افزار کاربردی اجرا شود. |
| سرور | به برنامه­ی رایانه­ای گفته می­شود که خدمات خود را به دیگر برنامه­های رایانه­ای(و یا کاربران آن­ها) در همان رایانه یا در رایانه­های دیگر ارائه می­کند. |
|  |  |

### مراجع

سی­کونگ، دیوید. 1395. مهندسی نرم­افزار شئ­گرا – یک متدولوژی چابک یکنواخت. ترجمه زمانی فاطمه و فاطمی افسانه. انتشارات دانشگاه اصفهان.

### طرح کلی

این سند مشخصات فنی مورد نیاز را در شرایط دقیق و توصیف رابطه­های مختلف سامانه را ارائه می­دهد. تکنیک­های مختلفی برای تعیین اهداف دقیق­تر برای مخاطبان مورد استفاده قرار می­گیرد. همچنین به اولویت­بندی نیازمندی­ها اشاره می­شود که شامل انگیزه برای روش­های اولویت­بندی­شده و اینکه چرا گزینه­های دیگر انتخاب نشده است، بحث می­شود.

## طرح کلی