

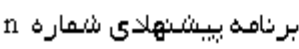


مقدمه

دانشجو باید چند سطر جدول را بعنوان برنامه ترمی خود انتخاب کند.

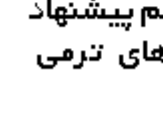
پس برنامه ما در نهایت باید بتواند تعدادی از این سطرها را انتخاب کند.

برنامه ما باید با رعایت قوانین چند برنامه که با اولویت های دانشجو هماهنگ هستند را پیدا کند.



فشرده نتایج تحلیل و طراحی

تعداد حالت هایی که باید بررسی کنیم زیاد است پس سعی می کنیم بعضی از حالت های غیر ضروری را حذف کنیم که به این ایده گاستن می گوئیم.



ابتدا درس هایی که دانشگاه ارائه کرده و دانشجو مجاز به اخذ آنهاست را یافته به همراه سطرهایشان انتخاب می کنیم.

سپس اولویت های دانشجو را دریافت می کنیم و سعی می کنیم بعضی از سطرها را حذف کنیم.

بعد از این که تعداد حالت ها کمتر شد به سراغ حل کردن مسئله اصلی می رویم.

خلاصه ساختارها و روش حل مسئله

یکی از ورودی های مهم ما چارت وزارت علوم است که باید آن را مدلسازی می کردیم.



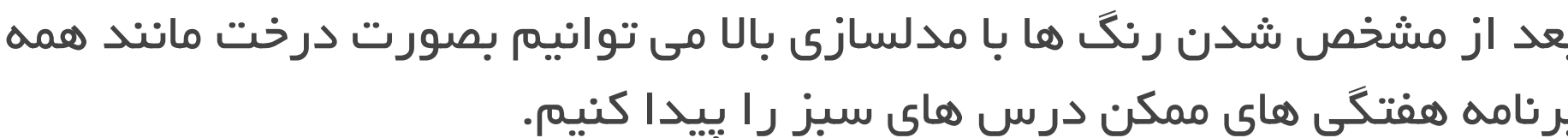
به کمک چارت مدلسازی شده می توانیم متوجه شویم دانشجو می تواند چه درس هایی را اخذ کند.

اگر بتوانیم از ریشه بدون نقض محدودیت‌ها و با داشتن سطح دسترسی مناسب به یک درس برسیم یا اینکه از درس به ریشه برسیم یعنی امکان اخذ آن درس وجود دارد.

خلاصه الگوریتم های مهم

سه تا رنگ داریم که سبز به معنی حتمی اخذ کردن، سفید به معنی بر عهده نرم افزار گذاشتن و قرمز به معنی هرگز اخذ نکردن است.

برای هر درس و هر سطر یکی از این سه رنگ را با توجه به شرایط و اولویت های دانشجو در نظر می گیریم.



جمع بندی

ما پروژه را با مطالعه پیرامون مسئله مورد بحث آغاز کردیم سپس به تحلیل و طراحی پروژه پرداختیم بعد از آن ساختارها و الگوریتم های مهم را بررسی کردیم و در آخر نمونه ای آزمایشی توسعه دادیم.

در آخر کار و با تجربه ای که از طی این مراحل بدست آوردیم به برخی از ایراداتی که در کار ما بود واقف شدیم و علاوه بر آن مسیرهایی برای آینده متصور شدیم.

چنانچه تمایل دارید با جزئیات بیشتر در رابطه با این پروژه آشنا شوید می توانید به لینک زیر مراجعه کنید.