

### **تعریف مسئله:**

امیرحسین مشاور امیرعباس است که امسال کنکور دارد. به او برنامه می دهد و از او میخواهد طبق همان برنامه درس هایش را بخواند. امیرعباس در آزمون های «گزینه دو» ثبت نام کرده اما این آزمون ها فصلی یکبار برگزار می شود. امیرحسین نیاز دارد که هر هفته امیرعباس آزمون بدهد تا بتواند متوجه شود آیا برنامه ای که به او می دهد درست است و آیا امیرعباس برنامه را دقیق و منظم اجرا میکند یا نه.

سیستمی که امیرحسین نیاز دارد تا امیرعباس را بسنجد، باید این سیستم دارای دیتابیس باشد که بتوان از آن برای تمامی دروس و با درجه سختی و تعداد متفاوت سوال انتخاب کرد و بتوان به آن دیتابیس سوال هایی که خود امیرحسین میخواهد را اضافه کرد. زمانی که امیرعباس باید در آن آزمون را به پایان برساند مشخص شود. این سیستم بتواند درصد های هر درس را محاسبه کند. برای هر مبحث در هر درس درسنامه ای مختصر اما جامع داشته باشد که بتوان از آن برای دوره دروس قبل از آزمون استفاده کرد. سیستم این امکان را باید داشته باشد که سوال هایی که در آزمون قبل استفاده شده، در آزمون های بعدی بکار برده نشود. از نظر ثبت جواب ها و مدیریت زمان از طرف خود سایت مشکلی وجود نداشته باشد.

### **بررسی نمونه های موجود:**

با جستجویی که انجام شد نمونه ای مشابه یافتیم که سایت «مونتتا» بود. حدوداً عملکردی مشابه دارد با این تفاوت که مشکلاتی اساسی در آن دیده می شود و برای دانش آموزانطور که باید مفید و قابل استفاده نیست.

## **مشاهده، مصاحبه، مطالعه مستندات:**

به این دلیل ایده این پروژه به ذهن ما رسید که کتاب های جامعی که برای کنکور باید خریداری شود قیمت های بسیار بالایی دارند که ممکن است همه نتوانند از آنها استفاده کنند، برای طبیعت و محیط زیست مناسب نیستند و نمونه ی موجودی که در حال حاضر در دست است بسیار مشکلات اساسی و جدی دارد.