به نام خدا

دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی کامپیوتر

برنامهسازی پیشرفته - پروژه سری اول - بهار ۱٤٠١

آخرین موعد تحویل: ۱٤٠١/٠١/٠٠



نامنویسی دانشجویان

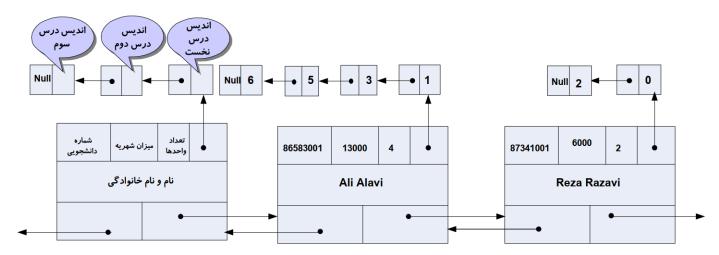
هدف این پروژه ایجاد یک برنامه جهت نامنویسی دانشجویان است.

براي پيادهسازي برنامه ميبايد موارد زير را در نظر داشته باشيد:

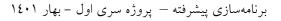
- درسهای پیشنهادی از طریق یک فایل با ساختار زیر در اختیار قرار میگیرد:
 - نام درس
 - o شماره **د**رس
 - تعداد واحد
 - ظرفیت پذیرش
- اطلاعات دانشجویان نیز از طریق فایل دیگری در دسترس میباشد، رکورد هر دانشجو در فایل به صورت زیر
 است:
 - شماره دانشجویی
 - نام دانشجو
 - میزان شهریه (بر اساس تعداد واحد اخذ شده، به طور مثال ۱۰۰۰ برای هر واحد)
 - تعداد دروس اخذ شده
 - درس نخست
 - درس دوم
 - ... ■

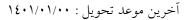
میتوانیم آرایهای از دروس داشته باشیم و در اینجا تنها اندیس دروس در آرایه ذکر شود.

مىتوانىد تصويرى مانند شكل زير از نحوه پيادەسازى داشته باشيد:



دانشكده فني و مهندسي - گروه مهندسي كامپيوتر







کاربر باید توانایی اجرای موارد زیر را داشته باشد:

- کاربر میباید توانایی این را داشته باشد که با ورود شماره دانشجویی رکورد دانشجوی مورد نظر را مشخص نماید.
- انتخابهای زیر برای کاربر فراهم باشد به گونهای که تا زمانی که قصد خروج نداشته باشد توانایی انتخاب جدید داشته باشد.
 - گزارشی از دروس اخذ شده ارائه نماید.
 - درس جدید به دروس اخذ شده اضافه نماید.
- درسی را از لیست دروس اخذ شده ی دانشجو حذف نماید، به صورتی که ابتدا لیستی از دروس اخذ
 شده نمایش داده شود و اجازه انتخاب درس جهت حذف را به کاربر واگذار نماید.
 - تا زمانی که کاربر از برنامه خارج نشده است، شماره دانشجویی دیگری را از کاربر دریافت نماید.
 - هنگام خارج شدن از برنامه اطلاعات بهروز شده را به روی فایل مورد نظر با همان ساختار قبلی بهروز نماید.

نمونهای از فایل students.txt:

982023001		
Ali Alavi		
9000		
4		
Differential Equations	171102701	3
Advanced Programming	171100101	3
Technical English	171100602	2
Database Laboratory	171103803	1
992023040		
Reza Razavi		
6000		
2		
Computer Networks	171103201	3
Artificial Intelligence	171104803	3

موفق باشيد.

بهار ۱٤٠١