

به نام خدا برنامه نویسی پیشرفته نیمسال اول ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱

پروژه کارگاه

مدرس: دکتر مهاجرزاده – ثبوتی

مهلت تحویل: ۱۵ دی

در این پروژه قصد داریم تقویمی برای ثبت رویداد ها در محیط ترمینال (CommandLine در ویندوز) طراحی کنیم.

توضيحات پروژه

- 💠 تقویم ما داری یک صفحه ورودی است که کاربر میتواند از بین تقویمهای زیر یکی را انتخاب کند:
 - Persian >
 - Georgian >

کاربر با کلیک بر روی هرکدام از این گزینهها، صفحه تقویم برای آن باز میشود.

تقویم میبایست مانند عکس پیادهسازی شود.

- 💠 کاربر با فشردن n بر روی صفحه کلید میتواند بر روی روزها به جلو برود.
- 💠 کاربر با فشردن p بر روی صفحه کلید میتواند بر روی روزها به عقب برود.
 - 💠 کاربر هنگام ورود به تقویم تاریخ امروز را مشاهده می کند.
- در صورتی که کاربر با جابجا شدن در روزها به اول یا اخر ماه برسد میبایست در با فشردن \mathbf{p} یا \mathbf{p} به ترتیب به ماه بعدی یا قبلی منتقل شود.
 - 💠 روز، ماه و سال در بالای تقویم میباست نمایش داده شود.

- 💠 کاربر می تواند برای هر روز یک یادداشت ذخیره کند.
- ❖ کاربر با فشردن S بر روی صفحه کلید در هر روز به صفحه یادداشت منتقل می گردد و می تواند یادداشت خود
 را ثبت کند.
- ❖ یادداشتها میبایست در فایل ذخیره شوند تا در اجراهای بعدی موجود باشند و کاربر بتواند یادداشت را ویرایش یا پاک کند.
 - 💠 در صورتی که کاربر یادداشت را پاک کند، روز مربوطه در تقویم میبایست به رنگ سفید تغییر کند.
- ❖ کاربر پس از ثبت یادداشت به صفحه تقویم منتقل می شود و روزی که در ان یادداشت ثبت شده است به رنگ قرمز تغییر خواهد کرد.
- ❖ کاربر می تواند با فشردن b بر روی صفحه کلید می تواند از صفحه تقویم به صفحه انتخاب نوع تقویم جابجا شود.
 - 💠 کاربر می تواند از برنامه با فشردن q بر روی صفحه کلید خارج شود.

نمره اضافي

- ۱. پیادهسازی پروژه با فریمورک Qt و محیط گرافیکی شامل نمره اضافه است.
- قابلیت نمایش یادداشتها تقویم شمسی در روزهای نظیر در تقویم میلادی و برعکس آن شامل نمره اضافه است.
 - ٣. اضافه کردن تقویم قمری شامل نمره اضافه است.
 - ۴. استفاده از Git شامل نمره اضافی است (توجه داشته باشید git flow مناسبی را در پروژه رعایت کنید).

نكات مهم

- پیادهسازی صرفا با ++C میتواند انجام بگیرد.
- استفاده صحیح از کلاسها و مفاهیم شئ گرایی بخشی از نمره را شامل میشود.
 - پروژه فقط به صورت انفرادی قابل انجام است.
 - در صورت مشاهده تقلب نمره صفر لحاظ می گردد.

• موارد تحویلی شامل سورس کد شما به همراه توضیحات پروژه است. در صورتی که هر کلاس، متد و ویژگیهای ان همراه با کامنتگذاری و توضیح باشد نیاز به فایل جداگانه برای توضیحات پروژه نیست. توجه کنید توضیحات باید شفاف باشد و از دادن توضیحات ساده و واضح جلوگیری شود. • فایل نهایی در قالب زیر ارسال شوند. FirstName_LastName_StudentNumber_PR-Lab.zip