  
دانشگاه بیرجند  
دانشکده فنی مهندسی قاین



موضوع:

**گزارش کار پروژه "آزمون چهار گزینه ای"**

استاد:  
 **جناب آقای مهندس محسن صابری**

تهیه کنندگان:

**مصطفی مرادی**

**سعید صفر زاده**

**سید مجتبی اکرم زاده اردکانی**

دی ماه 1392

**توضیح کلی**

این نرم افزار به زبان پایتون (Python) و با رابط کاربری گرافیکی (GUI Interface) تکینتر (TKinter) نوشته شده است.

عملکرد این نرم افزار به این شیوه است که کاربر ابتدا باید مشخصات خود را وارد کند و سپس آزمون را باز کند. سپس نرم افزار سوالات را به کاربر نشان داده و از کاربر میخواهد تا به سوالات جواب بدهد. در پایان کار، گزارشی از نتایج آزمون به کاربر نشان داده خواهد شد.

**گزارش تفصیلی**

در شروع نرم افزار، کاربر مشخصات خود مثل نام و نام خانوادگی را وارد کرده و سپس آزمون دلخواه خود را باز می کند. در صورتی که طول نام کاربر کمتر از 10 حرف باشد یا آزمونی باز نشده باشد؛ به کاربر پیغام هشدار داده می شود.

در مرحله ی بعد، به محض شروع آزمون، سوالات آزمون به ترتیب با گزینه های آن به کاربر نمایش داده می شود. در این زمان شمارنده ای شروع به شمارش می کند و زمانی که شمارنده با زمان آزمون برابر شود؛ به کاربر پیغام داده شده و آزمون تمام می شود. کاربر باید جواب سوالات را با انتخاب گزینه ی درست مشخص کند.

در مرحله ی آخر، جواب کاربر با جواب درست هر سوال آزمون مقایسه می شود و گزارش نتیجه ی آزمون شامل تعداد صحیح، غلط، نزده و غلط به کاربر نمایش داده می شود.

الگوریتم

1. Name = Read (“What is your name?”)
2. Test = Read (“Please open your test:”)
3. True = 0
4. False = 0
5. Define TestOpen(Test):
6. Tests = Len(Test)//6
7. Time = Test[0]
   1. for i in range(Tests):
      1. Question[i] = Test[i\*6+1]
      2. Answer[i] = Test[i\*6+1+1]
      3. Options[i] = Test[i\*6+2+1:i\*6+6+1]
      4. Ticked[i] = read(“Please write answer number”)
      5. If Ticked[i] == Answer[i]:
         1. True += 1
      6. Elseif Ticked[i] == 0:
         1. continue
      7. else:
         1. False += 1
8. Define Timer():
   1. Second = 0
   2. While Second == Time:
      1. ShowResult()
      2. Return
   3. Else:
      1. Second += 1
9. Define ShowResult():
   1. Print (“True: ”,True)
   2. Print (“False: “,False)
   3. Percent = ((True\*3)-False)/(Tests\*3)\*100
   4. Print (“Percent: “,Percent)
10. While Test == ‘’”:
    1. Print (“Please open your test:”)
11. TestOpen(Test)
12. Timer()