

## شیوه نامه مسابقه برنامه نویسی برای سیستم عامل اندروید

ضمن سلام و تشکر از همکاری صمیمانه شما عزیزان با دبیرخانه کشوری رایانه، با توجه به این که یکی از برنامه های عملیاتی دبیرخانه مسابقه برنامه نویسی برای سیستم عامل اندروید با هدف پیاده سازی بر روی تلفن همراه و تبلت با موضوعات کتاب درسی می باشد همکاران علاقمند می توانند طبق شیوه نامه در یکی از محورهای فراخوان شرکت کنند.

### اهداف مسابقه :

- ۱- آموزش مطالب کتاب درسی از طریق گوشی همراه
- ۲- ترغیب همکاران به برنامه نویسی در محیط سیستم عامل اندروید

### محورهای فراخوان :

- ۱- برنامه آموزش چندرسانه ای بخشی از فصل دوم کتاب
- ۲- برنامه فرهنگ لغات تشریحی کامپیوتر (انگلیسی به فارسی)
- ۳- برنامه خودآزمون الکترونیکی (برای یکی از فصلهای کتاب به دلخواه)

### توضیحات محورها :

#### محور اول : (برنامه آموزش چندرسانه ای بخشی از فصل دوم کتاب )

منظور از چند رسانه ای، برنامه ای که دارای متن، تصویر، صوت و فیلم های آماده برای آموزش موضوع مورد نظر بوده و برای ترکیب و مدیریت منابع چند رسانه ای باشد.

#### محور دوم : (برنامه فرهنگ لغات تشریحی کامپیوتر)

برنامه ای برای جستجوی اصطلاحات مرتبط با کامپیوتر که معنی آن کلمه به همراه توضیح تشریحی آن نمایش داده شود .

## محور سوم: (برنامه خودآزمون الکترونیکی (برای یکی از فصلهای کتاب به دلخواه)

برنامه ای که شامل بانک سوالات آماده بوده و امکان شرکت در آزمون توسط کاربر وجود داشته باشد. همچنین کاربر، از سوالات موجود به تعداد معین و تصادفی پاسخ داده و در انتها نتیجه آزمون نمایش داده شود.

### شرایط شرکت و ارسال :

- ۱- در صورت استفاده از محیطی بغیر از Eclips نرم افزار مربوطه به همراه فایل کد نیز ارسال گردد.
- ۲- فایل اجرایی ( \*.apk ) به همراه سورس برنامه ارسال گردد.
- ۳- فایل راهنما و مشخصات (برنامه باید دارای صفحه معرفی شرکت کننده شامل نام و نام خانوادگی ، نام استان ، تلفن همراه و فایل مشخصات باشد).

### نکات قابل توجه :

- ۱- ملاک ارزیابی برنامه فایل apk نبوده و سورس ارسال شده باید قابل کامپایل و تولید فایل اجرایی باشد.
- ۲- اگر در برنامه ای از کامپوننت استفاده شود کامپوننت ها به همراه راهنمای نصب نیز ارسال گردد.
- ۳- همکاران گرامی در صورت دلخواه می توانند در گروههای حداکثر دو نفره شرکت نمایند.
- ۴- سرگروههای محترم نیز در صورت تمایل می توانند در مسابقه شرکت نمایند.
- ۵- اگر فایل های ارسالی کم حجم و قابل ارسال باشد از طریق ایمیل در غیر اینصورت به صورت لوح فشرده به آدرس پستی ذیل ارسال گردد.

**آدرس پستی :** تبریز-خیابان ارتش جنوبی - اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجانشرقی - طبقه دوم گروه تکنولوژی و گروههای آموزشی متوسطه استان - اتاق دبرخانه رایانه کشوری- اتاق ۶۷

## معیارهای ارزیابی

### جدول معیارهای عمومی :

امتیاز	معیار	ردیف
۵	فایل راهنما و مشخصات	۱
۵	سرعت اجرایی برنامه	۲
۱۰	سهولت نصب و اجرا	۳
۱۵	استفاده از کدهای استاندارد (عدم استفاده از کامپوننتها و اسکریپ آماده)	۴
۱۵	گرافیک و فونت مناسب محیط	۵
۱۵	رابط کاربری آسان	۶
۱۵	اجرای صحیح برنامه (بدون خطای حین اجرا)	۷
۸۰	جمع امتیاز :	

### معیارهای تخصصی محور اول:

امتیاز	معیار	ردیف
۵	استفاده از صوت	۱
۵	استفاده از فیلم	۲
۵	استفاده از تصاویر	۳
۵	کیفیت منابع بکار برده شده	۴
۲۰	جمع امتیاز	

### معیارهای تخصصی محور دوم:

امتیاز	معیار	ردیف
۵	امکان جستجو	۱
۵	امکان اضافه کردن	۲
۵	امکان حذف کردن	۳
۵	امکان بروز رسانی	۴
۲۰	جمع امتیاز	

### معیارهای تخصصی محور سوم:

امتیاز	معیار	ردیف
۵	انتخاب سوال بصورت تصادفی	۱
۵	ایجاد صفحه نتایج	۲
۵	امکان مقایسه چندین آزمون برگزار شده	۳
۵	گروه بندی بانک سوال (آسان - متوسط - دشوار)	۴
۲۰	جمع امتیاز	