



سوالات آزمون پایان نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵ نام درس: مبانی مهندسی نرم افزار  
مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه استفاده از ماشین حساب: مجاز  غیر مجاز  نیاز به پاسخنامه: دارد  ندارد

نام و نام خانوادگی دانشجو: شماره دانشجویی: نام استاد: بهروز رضا سروش

بارم	شرح سوال	ردیف						
	<p>اگر شما تحلیل گر، طراح یا معمار سیستم‌های نرم‌افزاری یک سازمان/موسسه/شرکت باشید:</p> <p>سئوالات تشریحی: (بارم سئوالات ۷ نمره)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. راهکارهای فروش نرم‌افزارهای موبایل (Mobile App)، را نام ببرید.</li> <li>۲. اهمیت معیارهای کیفیت نرم‌افزار در توسعه سیستم‌های نرم‌افزاری چیست؟</li> <li>۳. مراحل تحلیل، طراحی و معماری سیستم نرم‌افزاری پروژه خود را توضیح دهید.</li> <li>۴. تست جعبه سیاه و جعبه سفید در توسعه نرم‌افزارهای موبایل، چگونه انجام می‌شود.</li> <li>۵. کدامیک از متدولوژی‌های مهندسی نرم‌افزار در توسعه نرم‌افزارهای موبایل، کاربرد بیشتری دارد؟ شرح دهید؟</li> <li>۶. به عنوان توسعه دهنده نرم‌افزارهای موبایل، کدامیک از رویکردهای برنامه‌نویسی یا استفاده از برنامه‌ساز را انتخاب می‌نمایید؟ چرا؟</li> <li>۷. نمودار زیر را تشریح نمایید.</li> </ol> <div data-bbox="237 1055 1305 1279" style="background-color: #e0f2f7; padding: 10px; text-align: center;"> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 15%;"> <div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Fn</div> <p><b>FUNCTIONAL TESTING</b></p> <p>Do your apps work in the hands of your users?</p> </td> <td style="text-align: center; width: 15%;"> <div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Au</div> <p><b>TEST AUTOMATION</b></p> <p>Are your apps maintaining quality from build to build?</p> </td> <td style="text-align: center; width: 15%;"> <div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Ux</div> <p><b>USABILITY TESTING</b></p> <p>Are your apps as intuitive to your users as you think?</p> </td> <td style="text-align: center; width: 15%;"> <div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Ln</div> <p><b>LOCALIZATION TESTING</b></p> <p>Are your apps culturally appropriate?</p> </td> <td style="text-align: center; width: 15%;"> <div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Ld</div> <p><b>LOAD TESTING</b></p> <p>Can your apps handle the pressures of the real world?</p> </td> <td style="text-align: center; width: 15%;"> <div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Sc</div> <p><b>SECURITY TESTING</b></p> <p>Are your apps protecting your users data?</p> </td> </tr> </table> </div> <p>*****</p> <p>سئوالات مدل‌سازی: (بارم سؤال ۵ نمره)</p> <p>۱- جدول نیازمندی‌ها و نمودارهای داده‌ای، عملیاتی و رفتاری (ERD، DFD و FHD) پروژه خود را یا سیستم نرم‌افزاری خدمات آنلاین (از قبیل آموزش آنلاین، بازی‌های آنلاین، اشتراک‌گذاری ویدیو، سرویس‌های ابری و ...) را ترسیم نمایید.</p> <p style="text-align: center;"><b>با آرزوی موفقیت و بهروزی</b> <b>بهروز رضاسروش</b></p>	<div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Fn</div> <p><b>FUNCTIONAL TESTING</b></p> <p>Do your apps work in the hands of your users?</p>	<div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Au</div> <p><b>TEST AUTOMATION</b></p> <p>Are your apps maintaining quality from build to build?</p>	<div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Ux</div> <p><b>USABILITY TESTING</b></p> <p>Are your apps as intuitive to your users as you think?</p>	<div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Ln</div> <p><b>LOCALIZATION TESTING</b></p> <p>Are your apps culturally appropriate?</p>	<div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Ld</div> <p><b>LOAD TESTING</b></p> <p>Can your apps handle the pressures of the real world?</p>	<div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Sc</div> <p><b>SECURITY TESTING</b></p> <p>Are your apps protecting your users data?</p>	
<div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Fn</div> <p><b>FUNCTIONAL TESTING</b></p> <p>Do your apps work in the hands of your users?</p>	<div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Au</div> <p><b>TEST AUTOMATION</b></p> <p>Are your apps maintaining quality from build to build?</p>	<div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Ux</div> <p><b>USABILITY TESTING</b></p> <p>Are your apps as intuitive to your users as you think?</p>	<div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Ln</div> <p><b>LOCALIZATION TESTING</b></p> <p>Are your apps culturally appropriate?</p>	<div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Ld</div> <p><b>LOAD TESTING</b></p> <p>Can your apps handle the pressures of the real world?</p>	<div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 12px;">Sc</div> <p><b>SECURITY TESTING</b></p> <p>Are your apps protecting your users data?</p>			