

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

### Программирование мобильных устройств

Направление подготовки	<hr/> 27.03.04 <i>шифр</i> Управление в технических системах <hr/> <i>наименование</i>
Направленность (профиль)	<hr/> Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем <hr/> <i>наименование</i>
Квалификация выпускника	<hr/> бакалавр <hr/> <i>бакалавр, магистр, специалист</i>
Форма обучения	<hr/> очная <hr/> <i>очная, заочная, очно-заочная</i>
Кафедра- разработчик	<hr/> автоматики и компьютерных систем <hr/> <i>наименование</i>
Выпускающая кафедра	<hr/> автоматики и компьютерных систем <hr/> <i>наименование</i>

№	Проверяемая компетенция	Тип вопроса	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Количество баллов за правильный ответ
1.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Один из	Как создать telegram-бота?	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Оставить заявку на сайте госуслуг</li> <li>– Приобрести домен {название_бота}.t.me у доменного регистратора</li> <li>– Написать письмо Павлу Дурову</li> <li>– Найти в telegram бота @BotFather, отправить ему команду на создание бота</li> </ul>	низкий	5
2.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Множественный выбор	Что не может telegram-бот?	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Инициировать общение с пользователем</li> <li>– Отправлять пользователю текст/фото/видео</li> <li>– Запрашивать у пользователя геолокацию/номер телефона</li> <li>– Бот не может нанести вред человечеству или своим бездействием допустить, чтобы человечеству был нанесён вред</li> </ul>	низкий	5
3.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Множественный выбор	Какие инструменты можно использовать для разработки приложений для мобильных устройств?	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Java/Kotlin</li> <li>– JS, HTML, CSS</li> <li>– Xamarin, Xamarin.Forms</li> <li>– Maui</li> <li>– Unity</li> <li>– Flutter</li> </ul>	низкий	5
4.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Все или ничего	Что необходимо для работы telegram-бота?	<ul style="list-style-type: none"> <li>– доступ в Интернет</li> <li>– браузер</li> <li>– Электронная Цифровая Подпись</li> <li>– клиент telegram</li> <li>– API-ключ бота</li> </ul>	низкий	5

5.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Множественный выбор	MaUI позволяет разрабатывать приложения для следующих целевых платформ:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows</li> <li>– iOS</li> <li>– MacOS</li> <li>– Android</li> <li>– Tizen</li> <li>– Linux</li> </ul>	низкий	5
6.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Вставить слово	Свойство, отвечающее за внутренний отступ элемента, называется – _____, внешний отступ – _____, оба имеют тип – _____	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Padding</li> <li>– Margin</li> <li>– Thickness</li> </ul>	средний	5
7.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Множественный выбор	Какой из компонентов-контейнеров отсутствует в MaUI?	<ul style="list-style-type: none"> <li>– FlexBox</li> <li>– Grid</li> <li>– StackLayout</li> <li>– DockPanel</li> <li>– FlexLayout</li> </ul>	средний	5
8.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Один из	Какие шаблоны рекомендуется использовать для разработки приложений с использованием MaUI?	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Model-View-Controller</li> <li>– Model-View-Presenter</li> <li>– Naked objects</li> <li>– Model-View-ViewModel</li> </ul>	средний	5
9.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Один из	<p>Что выполняет данный фрагмент разметки?</p> <pre style="margin: 0; font-family: monospace;"> &lt;Grid ColumnDefinitions="* *"&gt;   &lt;Grid.RowDefinitions&gt;     &lt;RowDefinition /&gt;     &lt;RowDefinition /&gt;   &lt;/Grid.RowDefinitions&gt; &lt;/Grid&gt; </pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Создаёт сетку из двух строк</li> <li>– Создаёт сетку из двух колонок</li> <li>– Создаёт сетку 2x2</li> <li>– Не компилируется из-за ошибки описания колонок</li> </ul>	средний	5
10.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Один из	Нажатия на элементы можно обработать с помощью	<ul style="list-style-type: none"> <li>– команд</li> <li>– событий</li> <li>– присоединённого свойства GestureRecognizers</li> <li>– вставок кода в XAML разметку</li> </ul>	средний	5

11.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Множественный выбор	Где возможно размещение стилей компонентов?	<ul style="list-style-type: none"> <li>– В компоненте, к которому применяется стиль</li> <li>– В родительском компоненте</li> <li>– Вне компонента в словаре с ресурсами</li> <li>– В словаре класса App</li> <li>– В файле с расширением css (Cascading Style Sheets)</li> </ul>	средний	5
12.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Все или ничего	Стиль без идентификатора применяется:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– в рамках всего приложения как стиль компонента по умолчанию</li> <li>– в компоненте, к которому этот стиль применяется</li> <li>– не существует, все стили обязаны иметь идентификатор</li> </ul>	средний	5
13.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Один из	<p>Дан следующий фрагмент разметки:</p> <pre>&lt;Grid&gt;   &lt;Grid.ColumnDefinitions&gt;     &lt;ColumnDefinition /&gt;     &lt;ColumnDefinition Width="1*" /&gt;     &lt;ColumnDefinition Width="0.5*" /&gt;     &lt;ColumnDefinition Width="1.5*" /&gt;     &lt;ColumnDefinition Width="Auto" /&gt;   &lt;/Grid.ColumnDefinitions&gt; &lt;/Grid&gt;</pre> <p>Какую часть экрана занимает первая и последняя колонка?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Первая и последняя колонки не видны</li> <li>– Первая колонка занимает всё доступное пространство, последняя не видна</li> <li>– Первая колонка занимает ¼ экрана, последняя не видна</li> <li>– Ширина последней колонки равна ширине её содержимого, первая колонка занимает ¼ оставшейся части</li> </ul>	средний	5
14.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Один из	Что бы уведомить UI об изменениях в моделях при использовании привязки данных необходимо:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– подписаться на изменения свойства</li> <li>– вызвать метод Refresh текущей страницы</li> <li>– ничего дополнительно делать не нужно</li> <li>– возбудить событие PropertyChanged модели</li> </ul>	средний	5

15.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Множественный выбор	Привязка данных может работать в следующих режимах:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– только из UI в модель</li> <li>– только из модели в UI</li> <li>– в обе стороны</li> <li>– единоразово</li> </ul>	средний	5
16.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Один из	Контекст привязки хранится в свойстве:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– DataContext</li> <li>– Context</li> <li>– Tag</li> <li>– Data</li> <li>– BindingContext</li> </ul>	высокий	5
17.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Один из	<p>Данный фрагмент разметки:</p> <pre>&lt;Grid BindingContext="{x:Static system:DateTime.Now}"&gt;   &lt;Label Text="{Binding StringFormat='{0:HH:mm}'}"/&gt; &lt;/Grid&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– содержит ошибки</li> <li>– отобразит текстовый элемент с текущим временем, текст меняется каждую секунду</li> <li>– отобразит текстовый элемент с текстом «HH:mm»</li> <li>– отобразит текстовый элемент с временем на момент появления компонентов, после этого текст не изменится</li> </ul>	высокий	5
18.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Один из	Какими характеристиками должен обладать тип, реализующий команду	<ul style="list-style-type: none"> <li>– В наименовании присутствует слово Command</li> <li>– Тип наследуется только от класса RelayCommand и никакого другого</li> <li>– Достаточно реализовать метод Execute без параметров</li> <li>– Реализует интерфейс System.Windows.Input.ICommand</li> </ul>	высокий	5
19.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Один из	Какой из компонентов позволяет переносить содержимое на новую строку при переполнении:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Grid</li> <li>– StackLayout</li> <li>– AbsoluteLayout</li> <li>– FlexLayout</li> </ul>	высокий	5

20.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Все или ничего	Компонент для ввода текста называется	<ul style="list-style-type: none"><li>– TextBox</li><li>– Input</li><li>– Entry</li><li>– Editor</li></ul>	ВЫСОКИЙ	5
-----	---------------------------------	-------------------	--	--	---------	---