

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/> Управление и информатика в технических системах <hr/> <i>наименование</i>
Квалификация выпускника	<hr/> бакалавр <hr/> <i>бакалавр, магистр, специалист</i>
Форма обучения	<hr/> заочная <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"> – Оставить заявку на сайте госуслуг – Приобрести домен {название_бота}.t.me у доменного регистратора – Написать письмо Павлу Дурову – Найти в telegram бота @BotFather, отправить ему команду на создание бота 	низкий	5
2.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Множественный выбор	Что не может telegram-бот?	<ul style="list-style-type: none"> – Инициировать общение с пользователем – Отправлять пользователю текст/фото/видео – Запрашивать у пользователя геолокацию/номер телефона – Бот не может нанести вред человечеству или своим бездействием допустить, чтобы человечеству был нанесён вред 	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"> – Java/Kotlin – JS, HTML, CSS – Xamarin, Xamarin.Forms – Maui – Unity – Flutter 	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"> – доступ в Интернет – браузер – Электронная Цифровая Подпись – клиент telegram – API-ключ бота 	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"> – Windows – iOS – MacOS – Android – Tizen – Linux 	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"> – Padding – Margin – Thickness 	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"> – FlexBox – Grid – StackLayout – DockPanel – FlexLayout 	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"> – Model-View-Controller – Model-View-Presenter – Naked objects – Model-View-ViewModel 	средний	5
9.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Один из	<p>Что выполняет данный фрагмент разметки?</p> <pre style="margin: 0; padding-left: 20px;"> <Grid ColumnDefinitions="* * * * *"> <Grid.RowDefinitions> <RowDefinition /> <RowDefinition /> </Grid.RowDefinitions> </Grid> </pre>	<ul style="list-style-type: none"> – Создаёт сетку из двух строк – Создаёт сетку из двух колонок – Создаёт сетку 2x2 – Не компилируется из-за ошибки описания колонок 	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"> – команд – событий – присоединённого свойства GestureRecognizers – вставок кода в XAML разметку 	средний	5

11.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Множественный выбор	Где возможно размещение стилей компонентов?	<ul style="list-style-type: none"> – В компоненте, к которому применяется стиль – В родительском компоненте – Вне компонента в словаре с ресурсами – В словаре класса App – В файле с расширением css (Cascading Style Sheets) 	средний	5
12.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Все или ничего	Стиль без идентификатора применяется:	<ul style="list-style-type: none"> – в рамках всего приложения как стиль компонента по умолчанию – в компоненте, к которому этот стиль применяется – не существует, все стили обязаны иметь идентификатор 	средний	5
13.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Один из	<p>Дан следующий фрагмент разметки:</p> <pre><Grid> <Grid.ColumnDefinitions> <ColumnDefinition /> <ColumnDefinition Width="1*" /> <ColumnDefinition Width="0.5*" /> <ColumnDefinition Width="1.5*" /> <ColumnDefinition Width="Auto" /> </Grid.ColumnDefinitions> </Grid></pre> <p>Какую часть экрана занимает первая и последняя колонка?</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Первая и последняя колонки не видны – Первая колонка занимает всё доступное пространство, последняя не видна – Первая колонка занимает ¼ экрана, последняя не видна – Ширина последней колонки равна ширине её содержимого, первая колонка занимает ¼ оставшейся части 	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"> – подписаться на изменения свойства – вызвать метод Refresh текущей страницы – ничего дополнительно делать не нужно – возбудить событие PropertyChanged модели 	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"> – только из UI в модель – только из модели в UI – в обе стороны – единоразово 	средний	5
16.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Один из	Контекст привязки хранится в свойстве:	<ul style="list-style-type: none"> – DataContext – Context – Tag – Data – BindingContext 	высокий	5
17.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-9 ПК-1	Один из	<p>Данный фрагмент разметки:</p> <pre><Grid BindingContext="{x:Static system:DateTime.Now}"> <Label Text="{Binding StringFormat='{0:HH:mm}'}"/> </Grid></pre>	<ul style="list-style-type: none"> – содержит ошибки – отобразит текстовый элемент с текущим временем, текст меняется каждую секунду – отобразит текстовый элемент с текстом «HH:mm» – отобразит текстовый элемент с временем на момент появления компонентов, после этого текст не изменится 	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"> – В наименовании присутствует слово Command – Тип наследуется только от класса RelayCommand и никакого другого – Достаточно реализовать метод Execute без параметров – Реализует интерфейс System.Windows.Input.ICommand 	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"> – Grid – StackLayout – AbsoluteLayout – FlexLayout 	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">– TextBox– Input– Entry– Editor	ВЫСОКИЙ	5
-----	---------------------------------	-------------------	--	--	---------	---