



## Домашнее задание

### **Курс : «Разработка приложений под мобильные устройства на основе Android»**

#### **Тема: Детальный обзор виджетов Android. Основные и полезные методы виджетов, важные аспекты их создания и работы.**

Необходимо разработать мобильное приложение «Анкета для собеседования». Задача приложения: предварительно оценить кандидата на должность разработчика ПО для вымышленной IT компании.

Приложение представляет собой форму из набора базовых виджетов. На форме пользователь должен указать свои личные данные, навыки и ответить на ряд вопросов (в виде теста с единственно верным вариантом ответа).

На основании указанных данных, за каждый отдельный вопрос, пользователь получает баллы. Если кандидат набрал минимально проходное количество баллов, ему становятся доступны контакты компании. В противном случае, пользователь видит сообщение с отрицательным ответом.

Введенные пользователем личные данные необходимо проверить (произвести валидацию). Если данные не соответствуют требованиям компании, тогда независимо от набранного количества баллов, кандидат не проходит тест. В таком случае, следует вывести по какому критерию кандидат не подошел.

Кнопка «Сдать тест» становится активной, если все данные заполнены корректно (ФИО, возраст).

#### **Требования IT компании:**

1. Возраст от 21 до 40 лет
2. Зарботная плата от 800 до 1600 USD

#### **Данные формы:**

1. ФИО (EditText)
2. Возраст (EditText числовой)
3. Ползунок с желаемой зарплатой (SeekBar)

- 5 вопросов по языку (5 x RadioGroup)
- Опыт работы от 2 лет (CheckBox)
- Навыки командной разработки (CheckBox)
- Готовность к командировкам (CheckBox)
- Сдать тест (Button)
- Текстовое поле с результатом (TextView, по умолчанию скрыто)

### Прототип экрана:

The prototype shows a mobile app interface with the following elements:

- Header:** A bar with a square icon, the text "App name", and a three-dot menu icon.
- Form Fields:**
  - ФИО:** A text input field containing "Фамилия Имя Отчество".
  - Возраст:** A text input field containing "23 года".
  - Уровень ЗП:** A range slider with a circular knob in the middle. Below the slider is the text "1200\$".
- Question Section:**
  - Question:** "Сколько типов данных в Java?"
  - Options:** Four radio buttons labeled "6", "7", "8", and "9". The "8" option is selected.
  - Feedback:** Below the options is a row of four radio buttons, each followed by an "x". The first "x" is selected.
- Additional Questions:** Three more identical blocks, each containing a paragraph of Lorem Ipsum text, the same question and options as above, and a row of four "x" radio buttons. In each of these blocks, the first "x" radio button is selected.

### Количество баллов:

- За каждый верный ответ по вопросу: + 2 балла (из 10 возможных)
- Если опыт работы от 2 лет: + 2 балла

3. Если есть навыки тестирования приложения: + *1 балл*

4. Если кандидат готов к командировкам: + *1 балл*

Минимальное количество баллов для успешной сдачи теста: *10*.