



Домашнее задание №2



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). Результаты выводятся в отдельной активности.

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 and 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 question, there are four identical blocks. Each block contains the text "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua?" followed by four radio buttons, each with an "x" next to it. The first radio button in each block 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*.