Уважаемый кандидат!

Для оценки Ваших профессиональных знаний и навыков предлагаем выполнить тестовое задание.

По итогам выполнения тестового задания будет принято решение о приглашении Вас на следующий этап отбора — собеседование с руководителем.

Вы можете выбирать уровни сложности. Перед тем как приступить, пожалуйста, дайте оценку и сообщите, что будете использовать для выполнения задания.

Готовы ответить на Ваши вопросы!

Задание №1

Разработать приложение аналог интернет-магазина. В приложении два раздела: покупки товаров и продажи товаров.

В первом разделе содержится список товаров с возможностью перехода на страницу конкретного товара для просмотра полной информации о нем: наименование, описание, стоимость. Приложение должно содержать пять тестовых товаров, информация о которых должна считываться из файла.

Во втором разделе осуществляется добавление товара для продажи, после чего товар становится доступен в первом разделе.

Вы можете выполнить задание согласно уровню 1, 1 и 2 или реализовать все 3 уровня.

1 Уровень сложности

Данные товарах, добавленных во втором разделе, необходимо сохранять для последующего восстановления после выхода из приложения.

Можно использовать XML, JSON, SQLite или другие форматы данных для сериализации.

2 Уровень сложности

Приложение должно быть многопоточным, с разграничением доступа к данным, но с минимальной блокировкой экранов.

Задержка между нажатием «купить» в разделе покупки товаров и завершением операции должна быть 3 секунды. Задержка между нажатием «добавить» и завершением операции в разделе продажи товаров - 5 секунд.

Соответственно, во время разных операций можно переходить на другие экраны и совершать действия на них (даже на одном экране до завершения текущей операции можно начинать новую). Обновление экранов должно происходить в реальном времени.

3 Уровень сложности

На экране просмотра товара находится кнопка "Поделиться". При нажатии на данную кнопку генерируется pdf файл с описанием товара и логотипом магазина. Сгенерированный файл можно отправить по почте на указанный email.

Задание №2

Разработать приложение для просмотра текущей погоды на карте. Данные отображаются по координатной сетке с определенным шагом. Должно выглядеть примерно так:

http://3.bp.blogspot.com/-Xv2vfYov0uk/T_1wSKRj4NI/AAAAAAAAQUc/j5hI2cHgPGI/s523/mapsmania.gif

Данные о погоде можно брать отсюда:

http://openweathermap.org/API либо из любого другого открытого источника.

Вы можете выполнить задание согласно уровню 1, 2 или реализовать оба уровня.

1 Уровень сложности

Изменять шаг сетки в зависимости от зум-левела.

2 Уровень сложности

Предусмотреть кэширование, и не запрашивать данные для одного места чаще чем раз в 30 минут.