Android Studio / Java

Необходимо создать мобильное приложение для мониторинга цен акций на  
бирже со следующей минимальной функциональностью:  
• На стартовом экране отображается список акций. У каждой акции  
указан тикер, название компании, текущая цена и изменение цены за  
сутки.  
• Пользователь может добавлять акции в избранные и отдельно  
просматривать этот список.  
• Пользователь может искать акции по тикеру или названию и  
добавлять их в избранные.

Изначальный список тикеров можно взять из трендовых акций (если такая  
возможность есть в API) или из популярных индексов (например, S&P 500  
или Dow Jones).

Примерный вариант дизайна приложения: <https://goo-gl.ru/yjwPc>

Язык реализации — Kotlin или Java. При решении можно пользоваться  
любыми вспомогательными библиотеками.  
В качестве API используйте любые открытые сервисы, которые позволяют  
решить задачу (советуем сначала узнать про их возможности и  
ограничения). Можно взять несколько сервисов. Мы рекомендуем Finhub <https://finnhub.io/docs/api> и/или MBOUM <https://mboum.com/api/welcome>, но допустимы и другие.

Будет плюсом, если вы реализуете дополнительную функциональность:  
• Экран с просмотром той информации об акции, которую  
предоставляет выбранный API (например, график изменения цены за  
день / месяц / год, максимальная и минимальная цены за год, P/E,  
новости компании и так далее).  
• Live-обновление данных об акциях (с использованием веб-сокетов).

При выполнении задания в первую очередь уделите внимание:  
• Стабильности приложения (отсутствию падений и  
непредусмотренного поведения).  
• Дизайну и общей отзывчивости интерфейса.  
• Кэшированию данных.  
• Качеству кода.