

Lab 3, 4, 5 — Aplikacja „Kursy Walut” (20 pkt)

Sposób przesłania: UPEL.

Termin: Poniedziałek 12.04.2021 godzina 00:00.

Nazwa aplikacji, projektu i archiwum: Imię_Nazwisko_grupa (grupa to dzień + godzina np. wt_14, śr_15_30).

W pliku MainActivity.kt w komentarzu proszę umieścić swoje imię i nazwisko oraz zaznaczyć, które z podpunktów zostały przez Państwa zrealizowane lub czego brakuje.

Źródło danych: Tabele A i B z API Narodowego Banku Polskiego (<http://api.nbp.pl>).

1. Proszę pamiętać o odpowiednim przygotowaniu layoutu (constraints etc.) oraz o obsłudze sytuacji awaryjnych (brak sieci, „słaby” internet etc.).
2. Ekran startowy: Kursy walut/złoto/przelicznik.
3. (4 pkt). Obsługa obu tabel NBP (tabela A + tabela B).
4. (10 pkt). **Kursy walut:**
 - a. (2 pkt). Lista lub siatka walut (według Państwa upodobań). Każdy wiersz zawiera kod waluty (PLN, EUR etc.) i aktualny kurs (proszę użyć [recyclerView](#)).
 - b. (2 pkt). W wierszach dodatkowo znajdują się symbole poszczególnych walut (flagi państw, można wykorzystać bibliotekę [worldCountryData](#) lub umieścić flagi w postaci znaków [unicode](#) w pliku [strings.xml](#)).
 - c. (1 pkt). Obsługa „błędów” w flagach. Biblioteka [worldCountryData](#) nie pozwala pobrać flagi dla danej waluty, a jedynie dla konkretnego państwa. Z tego powodu flagi symbolizujące niektóre waluty (m.in. USD, GBP, EUR, CHF, HKD) mogą być niewłaściwe. Punkt zostanie przyznany za poprawę flag przy tych walutach (USD – flaga USA, GBP – flaga Wielkiej Brytanii, EUR – flaga Unii Europejskiej, HKD – flaga Hong Kongu, CHF – flaga Szwajcarii).
 - d. (3 pkt). Wybór pozycji z listy powoduje przejście do nowego [activity](#), które zawiera dwa ostatnie kursy (dzisiejszy i wczorajszy) oraz wykresy zmiany kursu w ostatnim tygodniu i miesiącu (odpowiednio 7 lub 30 ostatnich kursów). Do stworzenia wykresów można wykorzystać na przykład bibliotekę [MPAndroidChart](#). Proszę pamiętać o dostosowaniu wyglądu wykresów!
 - e. (2 pkt). Lista walut zawiera czerwoną/zieloną strzałkę symbolizującą spadek/wzrost kursu w stosunku do poprzedniego.
5. (2 pkt). **Złoto:**
 - a. (1 pkt). Aktualny kurs.
 - b. (1 pkt). Wykres prezentujący zmiany kursu w ciągu ostatnich 30 dni.
6. (4 pkt). **Przelicznik walut:**

Konwersja PLN <-> Inna waluta.

 - a. (2 pkt). Konwersja PLN -> Inna waluta.
 - b. (2 pkt). Konwersja inna waluta -> PLN.

Decyzję co do szczegółów implementacji pozostawiam Państwu.