Zadanie 2

**Aplikacja mobilna *DoPełna* służąca do porównywania cen na stacjach paliw oraz do ich wprowadzania (zaprojektowana na przedmiocie Komunikacja Człowiek–Komputer)**

**Aktualizowanie ceny paliwa (brief)**

Użytkownik wybiera z menu opcje „Wyszukaj stację paliw” lub „Sprawdź ceny paliw w pobliżu”. Następnie odszukuje wpisu dotyczącego interesującej go stacji i rodzaju paliwa i klika w przycisk „Zaktualizuj cenę”. Na ekrenia użytkownika pojawia się formularz zawierający pola do wprowadzenia części ceny w złotówkach oraz części ceny w groszach (np. dla ceny „4.89” użytkownik w pierwsze pole wpisuje „4” a w drugie „89”. Jeśli użytkownik wprowadzi wartości inne niż liczbowe, na jego ekranie pojawi się komunikat informujący go o tym. Użytkownik oprócz ceny, wprowadza również datę i godzinę, o której widział, że dana cena obowiązuje. Data musi być późniejsza niż ta, która dotyczy ostatniego wpisu. Użytkownik widzi również, jaka cena cena i data widniały w ostatnim wpisie.

**Wyszukiwanie stacji paliw (fully dressed)**

**Aktor:** Użytkownik

**Warunki wstępne:** Użytkownik jest zalogowany do aplikacji i jego konto nie jest zablokowane.

Warunki końcowe: Na ekranie użytkownika pojawiły się informacje dotyczące stacji paliw, którą chciał wyszukać.

**Scenariusz sukcesu:**

1. Użytkownik wybiera z menu opcję „Wyszukaj stację paliw”.
2. Aplikacja wyświetla formularz z polami do uzupełnienia: *nazwa stacji* oraz *miasto*,   
   wraz z mapą, która jest wycentrowana względem lokalizacji użytkownika. Na mapie widnieją pinezki reprezentujące stacje paliw.
3. Użytkownik wprowadza nazwę stacji, miasto oraz ulicę, na jakiej stacja się znajduje i klika w przycisk „Szukaj”.
4. Aplikacja wysyła odpowiednie zapytanie do bazy danych, które zawiera informacje wprowadzone przez użytkownika.
5. Aplikacja wyświetla listę stacji, których dane pasują do danych wprowadzonych przez użytkownika. Każda pozycja na liście zawiera: logo stacji, nazwę i adres.
6. Użytkownik przewija listę aż znajdzie stację, której szukał.
7. Po kliknięciu w element na liście, aplikacja wyświetla wszystkie dane dotyczące stacji.

**Scenariusze alternatywne:**

**2a)** Nie udało się odczytać lokalizacji użytkownika. Aplikacja wyświetla komunikat informujący o tym problemie oraz przycisk umożliwiający przejście do ustawień smartfona w celu nadaniu aplikacji uprawnień do odczytu lokalizacji. Użytkownik zmienia ustawienia, po czym wraca do aplikacji. Mapa zostaje wycentrowana względem lokalizacji użytkownika.

**2b)** Użytkownik nie zmienia ustawień. Mapa zostaje wycentrowana tak, by była widoczna cała Polska.

**3a)** Użytkownik uzupełnił jedno lub dwa pola. Aplikacja wyświetla stację, których dane pasują tylko do pól, które użytkownik uzupełnił.

**3b)** Użytkownik nie uzupełnił żadnego pola. Po kliknięciu w przycisk „Szukaj” aplikacja wyświetli komunikat informujący użytkownika, że powinien uzupełnić co najmniej jedno pole.

**5a)** Użytkownik uzupełnił co najmniej jedno pole, ale zapytanie do bazy danych zwróciło pusty wynik. Aplikacja wyświetla komunikat informujący użytkownika o tym, że nie znaleziono żadnej stacji oraz sugerujący, by użytkownik sprawdził poprawność wprowadzonych danych.

**6a)** Użytkownik nie znalazł stacji, której szukał. Klika w strzałkę w lewym górnym rogu, która przenosi go z powrotem do ekranu z formularzem.

**Wymagania specjalne:**

* Po kliknięciu w przycisk „Szukaj”, wyniki wyszukiwania powinny pojawić się na ekranie nie później niż po 2 sekundach, niezależnie od liczby użytkowników korzystających z aplikacji, ale pod warunkiem, że połączenie użytkownika z Internetem jest stabilne.
* Wielkość liter w polach formularza nie powinna mieć znaczenia.
* W przypadku dużego zagęszczenia pinezek na mapie, powinny one zostać złączone w jeden punkt i rozłączone dopiero, gdy użytkownik powiększy mapę na tyle, że będą czytelne.