

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 wpis dotyczący interesującej go stacji i rodzaju paliwa i klika w przycisk „Zaktualizuj cenę”. Na ekranie 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 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.