

zaawansowane technologie Javy

dziennik imprez

Instytut Informatyki
Uniwersytetu Wrocławskiego

Paweł Rzechonek

Jednym z najważniejszych elementów domowego budżetu są wydatki. Wydatki to wszystkie koszty związane z funkcjonowaniem gospodarstwa domowego. Należą do nich wszystkie obciążenia, które musimy mieć na uwadze każdego miesiąca. Wydatki można podzielić na dwie zasadnicze grupy: wydatki stałe i wydatki zmienne. Wydatki stałe obejmują wszystkie obciążenia, które mają charakter stały i cykliczny; do wydatków stałych zaliczamy czynsz za mieszkanie, raty kredytów, opłaty za usługi komunalne, abonament telefoniczny itp. Wydatki zmienne to wydatki, które mają charakter cykliczny, ale zależne są od zużycia i aktualnych potrzeb; zaliczyć można do nich rachunki za energię elektryczną, wodę czy gaz (są rozliczane na podstawie zużycia); wydatki zmienne to również niespodziewane sytuacje, które wiążą się z dodatkowymi kosztami jak na przykład na leki w przypadku choroby czy koszty związane z naprawą zepsutego samochodu czy sprzętu RTV/AGD.

Cel

Stworzenie aplikacji korzystającej z lokalizacji.

Zadanie

Napisz aplikację okienkową, która będzie prostym dziennikiem imprez okolicznościowych. Użytkownik notuje w dzienniku informacje o planowanych ważnych imprezach i uroczystościach, w których planuje uczestniczyć. Każda impreza wpisana do dziennika powinna być skrupulatnie opisana: data, godzina, miejsce, nazwa, kategoria, planowany budżet (koszty). Kategoria to rodzaj imprezy, na przykład: rodzinna, koleżeńska, zawodowa, hobby itp. Na końcu dziennika ma się znaleźć posumować wszystkich wydatków związanych z imprezami za okres miesiąca, kwartału albo roku.

Najważniejszą cechą tej prostej aplikacji ma być jej internacjonalizacja. Wszystkie komunikaty w programie mają być sparametryzowane (łącznie z tytułem okienka i opisami w oknach dialogowych). Do lokalizacji użyj obiektu `ResourceBundle` i plików z definicjami nazw `.properties`. Przygotuj wersję z trzema językami: angielskim (język domyślny), polskim (język `_pl_PL`) i jeszcze jednym wybranym przez Ciebie (na przykład ukraińskim `_uk`).

Wykorzystaj też odpowiednie formatowanie dat i kwot w dzienniku zgodne z obowiązującym w danym kraju formacie zapisu daty oraz waluty.