

ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE JAVY

KALENDARZ ROCZNIC

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Paweł Rzechonek

Zapominanie bywa mało komfortowym, a niekiedy bardzo problematycznym doświadczeniem. Zdarzyło ci się zapomnieć o urodzinach partnera? Nie potrafiłeś odpowiedzieć na proste pytanie, bo "wyleciało ci to z pamięci"? Zawodność pamięci niekiedy wprawia nas w zakłopotanie. Zaczynamy wtedy wątpić w doskonałość ludzkiego, lub co gorsza naszego, umysłu. Jednak zapominanie jest ważnym mechanizmem adaptacyjnym, który chroni nas przed nadmiarem informacji. Zapominanie o starych ideach może nam pomóc w przewyżczeniu sztywnych nastawień i doprowadzić do twórczych rozwiązań.

<http://badania.net/dobroczynne-zapominanie/>

Dlaczego mężczyźni nigdy nie pamiętają a kobiety nigdy nie zapominają? Na to pytanie starały się odpowiedzieć Marianne J. Legato i Laura Tucker — w ich opinii jest to spowodowane różnicami w budowie samego mózgu, różnicami, które wyewoluowały na przestrzeni tysięcy lat.

Nie wiem jak to wygląda u Was, ale ja złapałem się ostatnio na tym, że nie potrafiłem sobie przypomnieć daty urodzin mojej dawnej przyjaciółki. To dziwne, zważywszy na to, że pamiętałem kolor jej włosów, kształt jej ust, wszystkie ważniejsze wymiary, pamiętałem nawet jak się uśmiechała i co ją złościło — a data urodzin całkowicie uciekła mi z głowy! Okazuje się, że mój przypadek nie jest odosobniony: wyniki brytyjskich badań wykazały, że 12% mężczyzn nie pamięta o urodzinach własnej matki, a 6% nie wie, kiedy urodziła się ich partnerka ;—)

Myślę więc, że kalendarz, w którym można by zanotować daty urodzin, imienin czy innych rocznic będzie bardzo przydatny w codziennym życiu.

* * *

Zadanie.

Napisz aplikację okienkową w technologii *Swing*, która będzie kalendarzem rocznicowym — kalendarzem, który ułatwi życie społecznie i rodzinne użytkownikom tej aplikacji (szczególnie mężczyznom z wybiórczą pamięcią). W swoim programie wykorzystaj technologię JDBC.

W centralnej części aplikacji powinna się znajdować lista z rocznicami ważnych wydarzeń (słowo *ważnych* jest oczywiście inaczej interpretowane przez każdą osobę). Każda rocznica na liście ma mieć określoną datę (dzień i miesiąc, rok opcjonalnie), priorytet (mało ważne, bardzo ważne, krytyczne, itp.) oraz opis podmiotu, której ta rocznica dotyczy.

W górnej części aplikacji powinien się znajdować panel z narzędziami do szybkiej zmiany zakresu wyświetlanych rocznic oraz ich filtrowania względem priorytetu. Co się tyczy zakresu, to rocznice mają być wypisywane w kolejności chronologicznej, zaczynając od dnia bieżącego a kończąc na rocznicach odległych nie dalej niż 30 dni; zarówno jednak początek jak i koniec zakresu dat chcielibyśmy zmieniać, na przykład aplikacja mogłaby rozpocząć wyświetlanie dat od 7 dni wstecz a kończyć po 90 dniach od daty bieżącej (uwzględnij cykliczność dat na przełomie roku).

Program powinien też umożliwiać edycję rocznic — usuwanie rocznic, które przestały być z jakichś powodów ważne, wstawianie nowych i modyfikację istniejących (priorytet, opis, itp.).

Uwaga.

Wszystkie rocznice, ich termin, priorytet i opis zapisuj w bazie danych. Ma to być jakaś bardzo prosta baza zrobiona w MS Office pod Windows i zarejestrowana w ODBC (może to być arkusz Excelowy albo baza Accessowa). Twoja aplikacja ma korzystać z połączenia pomostowego JDBC–ODBC.

Studenci, którzy bardzo nie lubią ODBC pod Windowsem mogą wybrać jakąś alternatywną technologię pod Linuxem.