

Java

(studia wieczorowe)

zadanie nr 9

14 grudnia 2005

Napisz aplikację okienkową w technologii *Swing*, która będzie przeglądarką plików w lokalnym systemie plików.

W centralnej części aplikacji powinna się znajdować lista (`JList`) z nazwami wszystkich plików i podkatalogów w wybranym katalogu. Katalogi wyświetl na czerwono a pliki na niebiesko. Pełna nazwa katalogu, którego zawartość przedstawiona jest na liście powinna być wypisana na etykiecie (`JLabel`) umieszczonej tuż nad listą. Do wyboru katalogu posłuż się obiektem klasy `JFileChooser` uruchamianym po kliknięciu na przycisk (`JButton`) znajdujący się pod listą. Po każdej zmianie katalogu należy zaktualizować napis na etykiecie i zawartość listy (metoda `fireContentsChanged()`).

Swingowa lista jest przykładem wykorzystania architektury *MVC* (ang. *Model-View-Controller*). Zdefiniuj więc model danych oparty na klasie `AbstractListModel`, w którym pamiętana będzie tablica plików i podkatalogów (`File[]`) znajdujących się w wybranym katalogu. W klasie tej zastąp metody `getElementAt()` (ma zwracać napis z nazwą pliku i jego rozmiarem w bajtach lub z samą nazwą podkatalogu). Natomiast do modelu widoku dostarcz kreślacza (`ListCellRenderer`), który będzie sterował wyglądem elementów listy w taki sposób, aby pliki były wypisywane czarnym kolorem a podkatalogi zielonym.

Paweł Rzechonek
Wrocław, 7 grudnia 2005.