

XML i nowoczesne technologie zarządzania treścią, rok akademicki 2008/09

Lista pytań i odpowiedzi dotyczących zadania3

Bardziej istotne

- 1) [Andrzej Pacuk, 17-01-2008] Jakie kwoty wypisujemy jeśli budżet starcza na wypłaty tj. jeśli budżet na początku wynosi 1000, na wypłaty potrzeba 300, na stare nadgodziny potrzeba 100, na bieżące nadgodziny potrzeba 50 To wypisujemy komunikat: „Budżet wynosi 1000 wydano 300, do uregulowania należności za miesiąc bieżący i poprzednie potrzeba 150. czy "Budżet wynosi 700 wydano 300, do uregulowania należności za miesiąc bieżący i poprzednie potrzeba 150." może coś innego?

Odp: Coś innego "Budżet wynosi 1000, wydano 450, do uregulowania należności za miesiąc bieżący i poprzednie potrzeba 450."

W przypadku gdyby budżet wynosił 400 reszta danych taka jak wyżej, to odpowiedź (w zależności od danych wejściowych) mogłaby przyjąć treść: "Budżet wynosi 400, wydano 400, do uregulowania należności za miesiąc bieżący i poprzednie potrzeba 450."

Proszę zwrócić uwagę, że możliwe jest pozostawienie reszty (może zostać kwota która nie wystarczy na opłacenie jednej godziny pracy żadnego z pracowników których godzinki pozostały nieopłacone) i wtedy odpowiedź może mieć treść "Budżet wynosi 400, wydano 399, do uregulowania należności za miesiąc bieżący i poprzednie potrzeba 450.". Czyli pozostała reszta. Program powinien starać się wydać (zminimalizować) resztę, oczywiście zachowując określony w zadaniu porządek opłacania (co w szczególności oznacza, że może się zdarzyć sytuacja, że nie zostaną opłacone drogie godziny z miesięcy poprzednich – każda np. pracowników mających stawkę 10, a zostanie opłacona nadgodzina z miesiąca bieżącego pracownika mającego stawkę 1, lub nawet kilka takich nadgodzin).

- 2) [Andrzej Pacuk, 17-01-2008] Jak interpretować ujemne stawki i pensje? Myślę, że najwygodniej byłoby w schemacie do typu pieniądzT dodać `<xs:minInclusive value="0"/>` .

Odp: Zgadzam się, stosowany przy sprawdzaniu schemat zostanie w ten sposób zmodyfikowany. Sprowadza się to do tego, że można przyjąć, iż stawki oraz pensje są nieujemne (wartość 0 jest dopuszczalna).

- 3) [Andrzej Pacuk, 17-01-2008] Czy płacimy (wEtacie, opłacony, brakFunduszy, zobowiazanieWPrzyszlosci) za godzinki z dataPracy rozłączna z "czasem projektu" o kodzie kodProjektu?

Czy też interpretujemy jako "brakPracownikaLubProjektu"? Przykład takiej sytuacji:

fragment godzinki.xml:

```
<godzinka>
  <kodProjektu>PW</kodProjektu>
  <kodPracownika>80011012346</kodPracownika>
  <dataPracy>2008-06-11</dataPracy>
  <liczbaGodzin>6</liczbaGodzin>
```

```
</godzinka>
fragment projekty.xml:
<projekt>
  <nazwa>Wewnętrzny</nazwa>
  <kod>PW</kod>
  <dataOd>2008-12-01</dataOd>
  <dataDo xsi:nil='true' />
</projekt>
```

Odp: Źle, że nie napisałem tego wyraźnie w treści zadania, moje przeoczenie - ma być tak, że program powinien oznaczyć taką godzinę jako brakPracownikaLubProjektu. Wartość nill ma być interpretowana tak że projekt trwa nadal.

- 4) [Kamil Lenartowicz, 22-01-2008] Czy można założyć, że pliki wejściowe są zgodne ze schematem i ich nie walidować?

Odp: Tak. Walidacja plików wejściowych jest mile widziana, ale z uwagi na to iż domyślna implementacja StAXa używana na zajęciach (The SJSCXP) jest non-validating (factory.setProperty("javax.xml.stream.isValidating", true); nie jest wspierane) - dopuszczam brak walidacji w aplikacji (także w przypadku innych sposobów przetwarzania dokumentów). Zwracam jednak uwagę, że taka walidacja (kilka linii kodu) może Państwu ułatwić prace developerskie.

- 5) [Kamil Lenartowicz, 22-01-2008] Czy można założyć że pliki wejściowe mają jako domyślny zdefiniowany arkusz schematu <http://www.mimuw.edu.pl/~kedar/xml08> oraz wszelkie elementy występują bez prefiksów?

Odp: Nie, dokument będzie zgodny ze schematem - a ten nie wymaga by domyślna przestrzeń nazw była zadeklarowana jako <http://www.mimuw.edu.pl/~kedar/xml08>, mogą być zadeklarowane inne przestrzenie nazw. Jedynym dodatkowym ograniczeniem na dokumenty wejściowe (oprócz schematu) jest to, że pensje i stawki będą nieujemne.

Mniej istotne

- 6) [Andrzej Pacuk, 17-01-2008] Czy jeśli budżet jest wystarczający to zawsze wypłacamy wszystkim pracownikom (z "pracownicy.xml") pensje?

Odp: Tak, a jeżeli nie możemy wypłacić któremukolwiek pracownikowi jego pensji (w całości) to nikt niczego nie otrzymuje. Oczywiście chodzi o pracowników z pliku będącego pierwszym argumentem programu (niekoniecznie musi się nazywać pracownicy.xml).

- 7) [Andrzej Pacuk, 17-01-2008] Czy w pierwszym słowie na 2. stronie ("wejście") jest literówka?

Odp: Tak, powinno być "...wypisując na standardowe wyjście komunikat: „Budżet wynosi <kwota>, a na opłacenie pensji pracowników potrzeba <kwota>. Zwiększ budżet..”. Poprawiłem tę literówkę – dziękuję.

- 8) [Kamil Lenartowicz, 22-01-2008] Czy słowo kodowe atrybutu status: "opłacony" zawiera literówkę? Pozostałe słowa kodowe składają się tylko z łańcuchów liter.

Odp: Nie, w schemie są zapisane dwie wartości atrybutów z "polskimi ogonkami": opłacony oraz zobowiązanieWPrzyszłości. Dokumenty wejściowe/wyjściowe mają być zgodne ze schemą