

ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΓΝΩΣΗΣ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ

1η Σειρά Ασκήσεων

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

Μάριος Στεφανίδης
1067458

An abstract graphic consisting of numerous thin, light purple lines that flow and curve across the bottom right portion of the cover, creating a sense of movement and depth.

Πίνακας Περιεχομένων

Ερώτημα 2	03
Ερώτημα 3	03
Ερώτημα 4	04
Ερώτημα 5	04
Ερώτημα 6	05
Timeline for Fiscal 2026	08
Future Content	09
Contact Information	10



ΕΡΩΤΗΜΑ 2

Όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα προστέθηκε ο καινούργιος τύπος δεδομένων 'typeDay':

```
<xsd:simpleType name="typeDay">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Monday"/>
    <xsd:enumeration value="Tuesday"/>
    <xsd:enumeration value="Wednesday"/>
    <xsd:enumeration value="Thursday"/>
    <xsd:enumeration value="Friday"/>
    <xsd:enumeration value="Saturday"/>
    <xsd:enumeration value="Sunday"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

ενώ μεταβλήθηκε το στοιχείο Day ως εξής:

```
<xsd:element name="Day" type="typeDay"/>
```

Ο validator εντόπισε το εξής πρόβλημα στο αρχείο 2_WRONG_schedule:

```
<Event>
  <Title>Artificial Intelligence</Title>
  <Lecture>
    <Day>Tharsday</Day>
    <Time>09-11</Time>
  </Lecture>
</Event>
```

'Tharsday' violates enumeration constraint of 'Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday'.
The element 'http://www.somesite.com/schema/scheduleDay' with value 'Tharsday' failed to parse.

το οποίο είναι λογικό, μιας και το Day δέχεται συγκεκριμένα στοιχεία (όπως φαίνεται και παραπάνω) ενώ το Tharsday δεν είναι ένα από αυτά.

ΕΡΩΤΗΜΑ 3

Όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα προστέθηκε ο καινούργιος τύπος δεδομένων 'typeTime':

```
<xsd:simpleType name="typeTime">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:length value="11"/>
    <xsd:pattern value="\d{2}:\d{2}-\d{2}:\d{2}"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

ενώ μεταβλήθηκε το στοιχείο Time ως εξής:

```
<xsd:element name="Time" type="typeTime"/>
```

Ο validator εντόπισε το εξής πρόβλημα στο αρχείο 3_WRONG_schedule:

```
<Event>
  <Title>Artificial Intelligence</Title>
  <Lecture>
    <Day>Wednesday</Day>
    <Time>9-11</Time>
    '9-11' violates length constraint of '11'.
    The element '{http://www.somesite.com/schema/schedule}Time' with value '9-11' failed to parse.
  </Lecture>
</Event>
```

το οποίο είναι λογικό, αφού το 9-11 δεν ταιριάζει με το pattern που έχει οριστεί για το στοιχείο Time.

ΕΡΩΤΗΜΑ 4

Όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα το στοιχείο Lecture μεταβλήθηκε ως εξής:

```
<xsd:element name="Lecture" minOccurs="1" maxOccurs="10">
```

ΕΡΩΤΗΜΑ 5

Προστέθηκε το attribute "Classroom" στο σημείο του schema που αφορά το στοιχείο Lecture ως εξής:

```
<xsd:attribute name="Classroom" use="required">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:minLength value="1"/>
      <xsd:maxLength value="8"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
```

Για τα δοκιμαστικά αρχεία που έχουν δοθεί, ο validator υπέδειξε τα παρακάτω λάθη:

```
<Lecture>
  Required attribute 'Classroom' is missing.
  <Day>Thursday</Day>
  <Time>09:00-11:00</Time>
</Lecture>
```

5_WRONG_schedule_1

Το παραπάνω σφάλμα υποδεικνύει πως το στοιχείο Lecture πρέπει να χαρακτηρίζεται από κάποιο attribute με όνομα Classroom.

```
<Title>Artificial Intelligence</Title>
<Lecture Classroom="BETA_ALPHA">
  'BETA_ALPHA' violates maxLength constraint of '8'.
  The attribute 'Classroom' with value 'BETA_ALPHA' failed to parse.
  <Day>Wednesday</Day>
  <Time>09:00-11:00</Time>
```

5_WRONG_schedule_2

Το παραπάνω σφάλμα υποδεικνύει πως η τιμή του attribute Classroom δεν μπορεί να ξεπερνάει τους 8 χαρακτήρες και όπως φαίνεται και στην παραπάνω εικόνα αυτός ο κανόνας παραβιάζεται.