

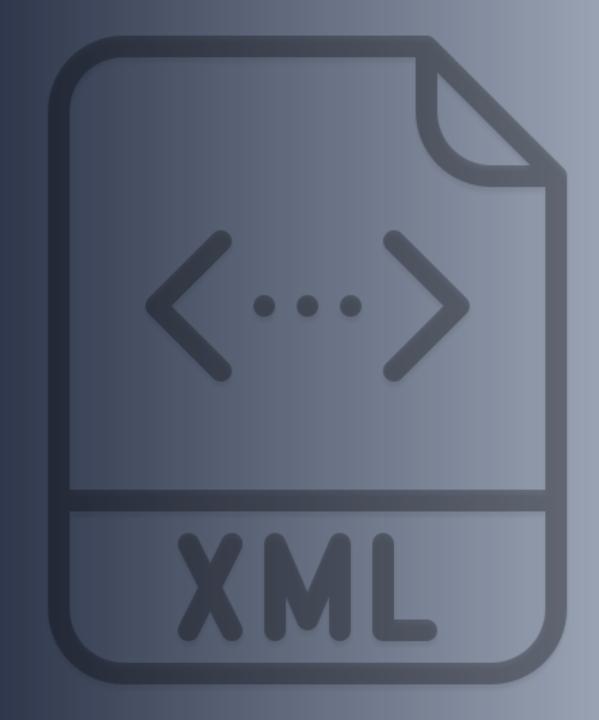
# Εργασία Εξαμήνου

ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

EAPINO EEAMHNO 2022-2023

ΠΑΠΑΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΑΝΤΩΝΗΣ E20124

 $\begin{array}{c} \text{MAYP} \\ \text{ONA} \\ \text{Smavronas@icloud.com} \end{array} \\ \hline \\ \text{FEOPTIOE E20098} \\ \hline \\ \end{array}$ 



# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΘΕΜΑ 1</b> – ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ DTD FI	LE Σελ.5
ZHTOYMENO 1 ZHTOYMENO 2 ZHTOYMENO 3	ΣΕΛ 05 ΣΕΛ 06 ΣΕΛ 07
<b>ΘΕΜΑ 2</b> – HOME23.xml	Σελ.8
ZHTOYMENO 1 ZHTOYMENO 2 ZHTOYMENO 3 ZHTOYMENO 4 ZHTOYMENO 5 ZHTOYMENO 6 ZHTOYMENO 7	ΣΕΛ 09 ΣΕΛ 10 ΣΕΛ 11 ΣΕΛ 12 ΣΕΛ 13 ΣΕΛ 14 ΣΕΛ 16



# OEMA 1

Το αρχείο askisiThema1 είναι ένα XML αρχείο που περιέχει πληροφορίες για δύο πελάτες: Μια εταιρεία και ένα άτομο.

Παρακάτω εξηγείται η δομή του αρχείου αναλυτικά:

Δηλώνεται την έκδοση του XML (version) και την - κωδικοποίηση του κειμένου (encoding).

Ορίζεται το DOCTYPE του αρχείου ως "customerList" και παρέχεται ένα αρχείο DTD με το όνομα "askisiThema1.dtd".
Το DTD περιγράφει τη δομή του XML αρχείου και ορίζει κανόνες για την ορθότητα του.

Η βασική δομή του αρχείου περιλαμβάνει ένα στοιχείο "customerList" που περιέχει πληροφορίες για πελάτες εταιρειών και προσώπων.

Η ετικέτα <customerList> αντιστοιχεί στη λίστα πελατών και περιέχει δύο - εμφωλευμένες ετικέτες <company> και <person>.

To element <company> περιγράφει μια εταιρεία και το element <person> περιγράφει ένα άτομο. Περιέχουν δηλαδή τις αντίστοιχες πληροφορίες.

Κάθε εταιρεία έχει έναν κωδικό εταιρείας (CompCodeNo) και μια περίληψη των πληροφοριών της εταιρείας στοιχεία (company\_info). Κάθε εταιρεία έχει επίσης δύο προσφορές πακέτων (package\_offer) με διαφορετικές κατηγορίες / πληροφορίες.

Κάθε άτομο (person) έχει έναν μοναδικό κωδικό αναγνώρισης (PersonCodeNo) και μια περίληψη των πληροφοριών του προσώπου (person\_info).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- ERGASIA EKSAMINOU -->
<!DOCTYPE customerList SYSTEM "askisiThema1.dtd"</pre>
    <company CompCodeNo="5165">
        <package_offer package_category="B_START" package_id="325">
            <startPrice unitS="euro" forperiodS="month"></startPrice>
            <finalPrice unitF="euro" forperiodF="month"></finalPrice>
        </package offer>
        <package_offer package_category="P_START" package_id="327">
            <tel numb></tel numb>
            <in discount>
                <amount after discount unit="euro" forperiod="month"></amount after discount>
     <person PersonCodeNo="5167">
        <person info>
        </person info>
        <package offer package category="P START" package id="327">
            <tel numb></tel numb>
            </in discount>
            <contract end date></contract end date>
        </package offer>
```

#### TI EINAL TO DTD ?

Ένα αρχείο DTD (Document Type Definition) είναι ένα είδος μεταδεδομένων που περιγράφει το πρότυπο της δομής ενός XML (eXtensible Markup Language) αρχείου.

Ουσιαστικά, το DTD ορίζει τα στοιχεία και τις ιδιότητες του XML αρχείου, και επιβάλλει περιορισμούς στον τρόπο που τα στοιχεία μπορούν να συνδυαστούν μεταξύ τους καθώς και να εμφανιστούν στο αρχείο.

Τα αρχεία DTD χρησιμοποιούνται για να επιβάλλουν μια συγκεκριμένη δομή σε ένα συλλογικό αρχείο XML, διευκολύνοντας την ανάπτυξη ενός προτύπου για τα δεδομένα που θα αναφερθούν.

Επίσης, τα αρχεία DTD χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της εγκυρότητας των XML αρχείων, διότι καθορίζουν τους περιορισμούς που πρέπει να τηρούνται για να θεωρηθεί ένα αρχείο XML ως έγκυρο σύμφωνα με το συγκεκριμένο πρότυπο.



#### ZHTOYMENO 1-AHMIOYPFIA DTD APXEIOY

- **)** Το στοιχείο "customerList" περιέχει μηδέν ή περισσότερα στοιχεία "company" και "person".
- Το στοιχείο "company" πρέπει να περιέχει τουλάχιστον ένα στοιχείο "company\_info" και ένα ή περισσότερα στοιχεία "package\_offer". Επιπλέον, το στοιχείο "company" έχει ιδιότητα "CompCodeNo"
- **)** Το στοιχείο "company\_info" πρέπει να περιέχει τα στοιχεία μιας εταιρείας, δηλαδή το όνομα της εταιρείας, το ΑΦΜ, το ΔΟΥ και τη διεύθυνση.
- Το στοιχείο "person\_info" πρέπει να περιέχει τα στοιχεία ενός πελάτη, δηλαδή το όνομα, το πατρώνυμο το επώνυμο, το ΑΦΜ, το ΔΟΥ και τη διεύθυνση.
- Tα στοιχεία "name", "middle\_name", "surname", "AFM", "DOY" και "address" περιέχουν κάθε ένα, ένα μόνο στοιχείο, και είναι τύπου #PCDATA.
- 🚺 Το "company" και το "person" είναι στοιχεία που περιέχουν υποστοιχεία (sub-elements)



```
<!ELEMENT company (company_info,package_offer+)</pre>
 <!ATTLIST company CompCodeNo NMTOKEN #IMPLIED>
 <!ELEMENT company_info (company_name,AFM,DOY,address)>
<!ELEMENT company_name (#PCDATA)>
<!ELEMENT person_info (name, middle_name?, surname, AFM, DOY, address);</pre>
 <!ELEMENT name (#PCDATA)
<!ELEMENT middle name (#PCDATA)>
<!ELEMENT surname (#PCDATA):
<!ELEMENT AFM (#PCDATA):
<!ELEMENT DOY (#PCDATA):
 <!ELEMENT address (#PCDATA):
<!ATTLIST package_offer package_category (B_START | B_LITE | P_LITE | P_START | B_all | P_all | B_smart | P_smart) #REQUIRED
 <!ATTLIST package_offer package_id NMTOKEN #IMPLIED>
<!ELEMENT package_offer (giving+,tel_numb*,startPrice,(finalPrice|in_discount),contract_start_date,contract_end_date);</pre>
 <!ELEMENT giving (#PCDATA):
<!ELEMENT tel_numb (#PCDATA):
 <!ELEMENT startPrice (#PCDATA)
<!ELEMENT finalPrice (#PCDATA)
 <!ELEMENT contract start date (#PCDATA)
<!ELEMENT contract end date (#PCDATA):
<!ELEMENT in discount ((discount rate,amount after discount)|(amount after discount,discount rate))</pre>
<!ELEMENT discount rate (#PCDATA):
<!ELEMENT amount after discount (#PCDATA)>
<!ELEMENT person (person info,package offer);</pre>
<!ATTLIST person PersonCodeNo NMTOKEN #IMPLIED>
<!ATTLIST company CompCodeNo NMTOKEN #IMPLIED>
<!ATTLIST startPrice unitS NMTOKEN "euro">
<!ATTLIST startPrice forperiodS NMTOKEN "month">
<!ATTLIST finalPrice unitF NMTOKEN "euro":
<!ATTLIST finalPrice forperiodF NMTOKEN "month">
<!ATTLIST amount after discount unit NMTOKEN "euro">
 <!ATTLIST amount_after_disccount forperiod NMTOKEN "month">
```

<!ELEMENT customerList (company,person\*);</pre>

ZHTOYMENO 2-EFKYPO EFFPADO XML

Παρατηρούμε πως το έγγραφο XML είναι δομημένο σύμφωνα με τους κανόνες που ορίζει το dtd αρχείο.

Βάζοντας το αρχείο του xml στον validator εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα: **No errors were found,** το οποίο σημαίνει πως το αρχείο μας είναι valid - έγκυρο



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- ERGASIA EKSAMINOU -->
<!DOCTYPE customerList SYSTEM "askisiThema1.dtd";</pre>
    <company CompCodeNo="5165">
            <company_name>Unipi</company_name>
            <AFM>999999999</AFM>
            <DOY>ΠΕΙΡΑΙΩΣ</DOY>
            <address>KAPAOAH KAI AHMHTPIOY</address>
        <package_offer package_category="B_START" package_id="325">
            <giving>ΔΩPEAN ΣΙΤΗΣΗ</giving>
            <tel numb>2104142000</tel_numb>
            <startPrice unitS="euro" forperiodS="month">800</startPrice>
            <finalPrice unitF="euro" forperiodF="month">650</finalPrice>
            <contract start date>18-03-2002</contract start date>
            <contract_end_date>20-05-2025</contract_end_date>
        </package offer>
        <package_offer package_category="P_START" package_id="327">
            <giving>ΓΡΑΦΙΣΤΙΚΗ ΥΛΗ
            <tel_numb>2104142000</tel_numb>
            <startPrice>700</startPrice>
                <amount_after_disccount unit="euro" forperiod="month">350</amount_after_disccount>
            <contract start date>12-08-2004</contract start date>
            <contract_end_date>01-12-2024</contract_end_date>
    <person PersonCodeNo="5167">
        <person info>
            <name>IΩANNHΣ</name>
            <middle name>KOXTAX</middle name>
            <surname>ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ</surname>
            <DOY>ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</DOY>
            <address>Λεωφόρος Νίκης</address>
        <package_offer package_category="P_START" package_id="327">
            <giving>TAEIAI</giving>
            <tel_numb>6948647516</tel_numb>
            <startPrice>400</startPrice>
                <amount after disccount>360</amount after disccount>
                <discount_rate>10</discount_rate>
            <contract start date>25-05-2023</contract start date>
            <contract_end_date>27-06-2023</contract_end_date>
        </package offer>
```

#### ZHTOYMENO 3- MH EFKYPO EFFPAФO XML

- Το στοιχείο "contract\_start\_date" δεν μπορεί να περιέχει στοιχεία παρά μόνο #PCDATA δεδομένα
- 🕽 Το στοιχείο "DOY" ανοίγει πριν κλείσει το στοιχείο "AFM'
- **)** Το στοιχείο "tel\_numb" έχει γραφεί λάθος στο κλείσιμο
- 🕽 Το στοιχείο "contract\_end\_date" κλείνει χωρίς να έχει ανοίξει -

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- ERGASIA EKSAMINOU -->
<!DOCTYPE customerList SYSTEM "askisiThema1.dtd">
    <company CompCodeNo="5165">
        </company info>
        <package_offer package_category="B_START" package_id="325">
            <startPrice unitS="euro" forperiodS="month"></startPrice>
            <finalPrice unitF="euro" forperiodF="month"></finalPrice>
            <contract end date></contract end date>
        <package_offer package_category="P_START" package_id="327">
            <tel numb></tel numb>
            <startPrice unitS="euro" forperiodS="month"></startPrice>
            <finalPrice unitF="euro" forperiodF="month"></finalPrice>
            <contract start date></contract start date>
     <person PersonCodeNo="5167">
        <person info>
            <middle name></middle name>
        <package_offer package_category="P_START" package_id="327">
            <in discount>
            </contract end date>
        </package offer>
```

# OEMA 2

Το αρχείο HOME23.xml είναι ένα XML αρχείο που περιέχει πληροφορίες που αφορούν μια εταιρία εισαγωγής εμπορίας οικιακών ειδών, επίπλων και διακόσμησης, καθώς και των προϊόντων και των υπηρεσιών που προσφέρει η εταιρία αυτή μέσω των καταστημάτων της.

Το έγγραφο αυτό έχει δημιουργηθεί σύμφωνα με τους κανόνες που ορίζει το HOME23.dtd αρχείο.

# XML FILE

#### ZHTOYMENO 1-AHMIOYPFIA XML APXEIOY

- **)** Το στοιχείο "Epipla\_Diakosmisi\_AE" είναι το root element του xml αρχείου
- To στοιχείο "Epipla\_Diakosmisi\_AE" πρέπει να περιέχει τα elements: name, stores\_list, product\_categories, room\_classification, special\_classification, contact\_details, store\_hours, Services, product\_list
- **)** Τα δεδομένα που συμπληρώθηκαν στο xml έγγραφο ήταν σύμφωνα με το xls που παραδόθηκε σε συνδυασμό με τους κανόνες που επιτρέπει το dtd file.
- Η ποσότητα των γραμμών του xml αρχείου υπερβαίνει τις 500 με αποτέλεσμα να καθιστά αδύνατη την τοποθέτηση του σε αυτή την αναφορά.



ZHTOYMENO 2-AHMIOYPFIA DTD FILE

Ακολουθώντας τους κανόνες που αναλύονται στο ζητούμενο 2 δημιουργήσαμε το HOME23.dtd

Δεν είναι δυνατή η εμφάνιση του αρχείου μέσα στην αναφορά καθώς είναι πολύ μεγάλο.

Βάζοντας το αρχείο του xml στον validator εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα: **No errors were found,** το οποίο σημαίνει πως το αρχείο μας είναι valid - έγκυρο



### MODIFICATION

ZHTOYMENO 3 - METATPONH XML KAI DTD

- Προσθήκη στο αρχείο xml το κενό element "product\_identification" με 2 ιδιότητες για την αντικατάσταση των στοιχείων "product\_code" και "product\_name"
- Δήλωση του στοιχείου "product\_identification" και των2 ιδιοτήτων που περιέχει στο αρχείο dtd
- **)** Τα νέα αρχεία μετά από αυτή την τροποποίηση είναι τα:

HOME23\_new.xml HOME23\_new.dtd

### XML SCHEMA

ZHTOYMENO 4 - AHMIOYPIIA XSD

Ακολουθώντας τους κανόνες που αναλύονται στο ζητούμενο 2 δημιουργήσαμε το αρχείο xsd (Xml Schema).

Εξήσου επειδή είναι πολύ μεγάλο, δεν μπορεί να προβληθεί εδώ ολόκληρο. Το αρχείο είναι το HOME23\_new.xsd

Βάζοντας το αρχείο του xml με το xsd εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα: **No errors were found,** το οποίο σημαίνει πως το αρχείο μας είναι valid - έγκυρο



```
<xs:element name="Epipla Diakosmisi AE">
           <xs:element ref="name"/>
           <xs:element ref="stores list"/>
           <xs:element ref="product categories"/>
           <xs:element ref="room classification"/>
           <xs:element ref="special_classification"/>
           <xs:element ref="contact details"/>
           <xs:element ref="store hours"/>
           <xs:element minOccurs="0" ref="Services"/>
           <xs:element ref="product list"/>
       <xs:attribute name="number of products" use="required"/>
       <xs:attribute name="Year opened" use="required" type="xs:NMTOKEN"/>
   </xs:complexType>
<xs:element name="name" type="xs:string"/>
xs:element name="stores list">
           <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="store"/>
<xs:element name="store">
       <xs:attribute name="strid" use="required" type="xs:NMTOKEN"/>
       <xs:attribute name="name" use="required"/>
   </xs:complexType>
<xs:element name="product_categories">
           <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="product type"/>
  </xs:complexType>
<xs:element name="product type">
   <xs:complexType mixed="true">
       <xs:attribute name="prod_class_id" use="required" type="xs:NMTOKEN"/:</pre>
```

### NEW MODIFICATION

#### ZHTOYMENO 5 - ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ XML KAI DTD

- Την αναφορά/ένδειξη για το αν ένα προϊόν είναι ΝΕΟ προϊόν (προαιρετική πληροφορία).
- Την αναφορά/ένδειξη «τελευταία κομμάτια» στα προϊόντα που έχουν λίγα τεμάχια (π.χ. από 3 τεμάχια και κάτω) στα καταστήματα (προαιρετική πληροφορία)
- 🕽 Αναφορά για το αν το κάθε προϊόν που διαθέτει η επιχείρηση είναι:
  - (α) διαθέσιμο για αποστολή,
  - (β) μη διαθέσιμο για αποστολή,
  - (γ) για παραλαβή μόνο από κατάστημα και
  - (δ) για παραλαβή από κατάστημα.

Στις δύο τελευταίες επιλογές που αφορούν την παραλαβή από κατάστημα θα πρέπει να αναφέρονται και τα καταστήματα (οι κωδικοί αυτών) στα οποία τα προϊόντα είναι διαθέσιμα για παραλαβή. Διακρίνεται ότι ένα προϊόν μπορεί να έχει παραπάνω από μια από τις διαθέσιμες 4 επιλογές που αναφέρονται.

- Ψήφους για κάθε προϊόν από εγγεγραμμένους χρήστες/πελάτες-επισκέπτες της ιστοσελίδας της επιχείρησης (υποχρεωτική πληροφορία, ακόμη και αν είναι κενή).
- Επίσης, στο αρχείο HOME23\_new.xml θέλουμε να συμπεριλάβετε επιπλέον και την εξής υποχρεωτική πληροφορία: Η επιχείρηση εκτός των προϊόντων που πουλάει έχει τη δυνατότητα να πουλάει και δωροκάρτες (gift cards).

```
product product id="1" prod class id="21 9" room class="2" spclass id="2" new product=
  cproduct_identification product_code="H28K4741L" product_name="Μπουρνούζι LERUM"/
<store_availability available_for_delivery="yes">
   <quantity store_id="3" only_in_shop="yes">10</quantity>
   <quantity store_id="2" available_in_store="no" last_pcs="yes">2</quantity>
<store_availability available_for_delivery="no">
   <quantity store_id="3" only_in_shop="no">5</quantity>
   <quantity store_id="1" last_pcs="yes">3</quantity>
   <quantity store_id="2" only_in_shop="yes">4</quantity>
   <quantity store_id="4" available_in_store="no" last_pcs="yes">2</quantity>
   <quantity store_id="5" last_pcs="yes">2</quantity>
   <quantity store_id="6" last_pcs="yes">1</quantity>
   <quantity store id="7" last pcs="yes">1</quantity>
<!ELEMENT reviews (review*)>
<!ELEMENT review (#PCDATA)>
<!ATTLIST review username CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST review stars (1|2|3|4|5|6|7|8|9|10) #REQUIRED>
     <review username="george" stars="9">EEAIPETIKO NPOION</review>
     <review username="nick" stars="10"></review>
     <review username="antonis" stars="10"></review>
<!ELEMENT gift_cards (gift_card+)>
 !ELEMENT gift_card (#PCDATA)>
<!ATTLIST gift_card available (yes|no) #REQUIRED>
    <gift_card available="yes">30 ευρώ</gift_card>
    <gift_card available="yes">50 ευρώ</gift_card>
    <gift_card available="yes">100 ευρώ</gift_card>
    <gift card available="no">150 ευρώ</gift card>
    <gift card available="no">200 ευρώ</gift card>
    <gift card available="no">300 ευρώ</gift card>
    <gift card available="no">500 ευρώ</gift card>
```

### CSS FILE

#### ZHTOYMENO 6 - AHMIOYPIIA CSS FILE

Το CSS αρχείο περιγράφει τον τρόπο μορφοποίησης ενός XML αρχείου που περιέχει στοιχεία για έπιπλα και διακόσμηση.

Ας αναλύσουμε τον κώδικα σε ενότητες:

Παραθέτουμε μερικούς από τους κανόνες , όλοι οι υπόλοιποι κανόνες που εμπεριέχονται στο αρχείο ακολουθούν παρόμοια μοτίβα, καθορίζοντας την εμφάνιση και τη μορφή των στοιχείων με βάση τις συγκεκριμένες κλάσεις ή στοιχεία του ΧΜL.

Οι κανόνες CSS αντιστοιχούν σε συγκεκριμένες ιδιότητες στυλ και επηρεάζουν το πώς θα εμφανίζονται τα στοιχεία στην ιστοσελίδα.

Μερικοί ενδεικτικοί κανόνες για να κατανοήσετε και εσείς τον τρόπο με τον οποίο εργαστήκαμε:

- **Epipla\_Diakosmisi\_AE**: Αυτό είναι το root element μας με την ονομασία "Epipla\_Diakosmisi\_AE". Έχει ένα μαύρο περίγραμμα με πάχος 1 pixel, ένα padding και ένα margin 10 pixels, φόντο σε ανοιχτό γκρι χρώμα και γραμματοσειρά Arial ή sans-serif. Αυτό δηλαδή εφαρμόζεται σε όλη την οθόνη μας.
- **product:** Αυτή είναι η κλάση CSS για το στοιχείο "product". Έχει φόντο σε ένα απόχρωση κόκκινου χρώματος (#dd6c6c) και γραμματοσειρά Verdana ή sans-serif.
- name: Αυτό είναι στοιχείο "name". Ορίζει την ευθυγράμμιση κειμένου στο κέντρο, κάποια περιθώρια και προσθέτει έναν υπογραμμισμένο κείμενο μεγέθους 25 pixels και ένα περίγραμμα με μπλε χρώμα.
- 💙 store\_hours: Αυτή είναι το στοιχείο "store\_hours". Έχει ένα περίγραμμα με μπλε χρώμα.
- product\_type: Αυτό στοιχείο "product\_type". Ορίζει την ευθυγράμμιση στο κέντρο, το μέγεθος γραμματοσειράς στα 18 pixels και κάποια περιθώρια..
- > product\_categories::before: Αυτός ο κανόνας CSS προσθέτει ένα προκαθορισμένο κείμενο ("Κατηγορίες Προϊόντων") πριν από το στοιχείο "product\_categories". Ορίζει επίσης την ευθυγράμμιση στο κέντρο, το μέγεθος γραμματοσειράς στα 25 pixels, έναν υπογραμμισμένο κείμενο και κάποια περιθώρια.
- store\_hours::before: Αυτός ο κανόνας CSS προσθέτει ένα προκαθορισμένο κείμενο ("Ωράριο Λειτουργίας Καταστημάτων") πριν από το στοιχείο "store\_hours". Ορίζει επίσης την ευθυγράμμιση στο κέντρο, το μέγεθος γραμματοσειράς στα 25 pixels. έναν υπογραμμισμένο κείμενο και κάποια περιθώρια.
- 🌎 Day: Αυτό είναι το στοιχείο "Day". Έχει ευθυγράμμιση στο κέντρο και μέγεθος γραμματοσειράς 20 pixels.
- 🕻 ship\_weight\_category: Αυτό είναι το στοιχείο "ship\_weight\_category". Δεν έχει καμία ειδική μορφοποίηση.
- shipValue: Αυτό είναι το στοιχείο "shipValue". Ορίζει το περιεχόμενο του στοιχείου ως την τιμή του ship\_weight\_category, έχει μέγεθος γραμματοσειράς 20 pixels.



### CSS FILE

#### ZHTOYMENO 6 - AHMIOYPIIA CSS FILE

#### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΜΜΑΤΙ ΧΜΙ ΜΕ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ CSS

#### HOME23

#### Κατηγορίες Προϊόντων

Καναπέδες και πολυθρόνες Έπιπλα οργάνωσης κι αποθήκευσης Κουζίνα και Πάγκοι Κουζίνας

Είδη Σερβιρίσματος

Χαλιά

Κρεβάτια και Στρώματα και μαξιλάρια

Ντουλάπες

Βρεφικά -Παιδικά Είδη και έπιπλα

Λευκά είδη

Φωτισμός

Γραφεία

Συρταριέρες

Τραπέζια

Είδη Κουζίνας

Σκαμπό και πάγκοι κουζίνας

Κομοδίνα

Καρέκλες

Διακόσμηση Τοίχου και καθρέφτες

Διακοσμητικά, κεριά και φυτά

Κήπος και εξωτερικοί χώροι

Είδη μπάνιου

Μπουφέδες

Εργαλεία και εξαρτήματα

Χόμπι και ασφάλεια

Κουρτίνες

Ριχτάρια

#### Ωράριο Λειτουργίας Καταστημάτων

Δευτέρα 9:00 am - 15:00 pm
Τρίτη 9:00 am - 15:00 pm και 17:00 pm - 21:00 pm
Τετάρτη 9:00 am - 15:00 pm και 17:00 pm - 21:00 pm
Πέμπτη 9:00 am - 15:00 pm και 17:00 pm - 21:00 pm
Παρακσευή 9:00 am - 21:00 pm
Σάββατο 9:00 am - 18:00 pm
Κυριακή Κλειστά

#### Μεταφορές από Αθήνα προς Θεσσαλονίκη

0 - 15 κιλά 4.50 euro 15.01 - 35 κιλά 9.00 euro 35.01 - 65 κιλά 19.00 euro 65.01 - 100 κιλά 29.00 euro 100.01 - 200 κιλά 49.00 euro 200.01 - 400 κιλά 59.00 euro > 400.01 κιλά 69.00 euro

#### Μεταφορές άλλων πόλεων

0 - 15 κιλά 7.50 euro 15.01 - 35 κιλά 11.50 euro 35.01 - 65 κιλά 33.00 euro 65.01 - 100 κιλά 58.00 euro 100.01 - 200 κιλά 78.00 euro 200.01 - 400 κιλά 95.00 euro > 400.01 κιλά 105.00 euro

#### Κόστος Συναρμολόγησης

Προϊόντα αξίας από 0.01 - 2.500 ευρώ: 10% της αξίας του προϊόντος που θέλετε να συναρμολογήσετε

Προϊόντα αξίας > 2.500 Ευρώ: δωρεάν

#### Όνομα Προϊόντος

Μπουρνούζι LERUM

#### Κωδικός Προϊόντος: Η28Κ4741L

#### Πλήθος/Ποσότητα

ΗΟΜΕ 23 - Θεσσαλονίκη

HOME 23 - Αθήνα (Αεροδρόμιο)

#### Περιγραφή Προϊόντος

Πολύ απαλό και απορροφητικό μπουρνούζι, υφασμένο από 100% βαμβάκι και σε μοναδικές αποχρώσεις που ταιριάζουν και κολακεύουν τον καθένα. Μοναδικής ποιότητας μπουρνούζι με κουκούλα, διαθέσιμο σε 10 αποχρώσεις.

#### Χαρακτηριστικά Προϊόντος

#### Χώρα Προέλευσης

Ελλάδα

<u>Βάρος</u>

480

<u>Υλικό</u> 100% Βαμβάκι

<u>Χρώμα</u>

Γκρι

<u>Μέγεθος</u>

Μέγεθος

XL

ZHTOYMENO 7 -  $\Delta$ HMIOYPΓIA 5 XSL APXEI $\Omega$ N



### > Present1.xsl

Επιστροφή μίας λίστας που θα εμφανίζει σε έναν πίνακα την πληροφορία που αφορά κάθε προϊόν της επιχείρησης (product): το όνομα του προϊόντος (product\_name), τον κωδικό του προϊόντος (product\_code), τη χώρα προέλευσης (manufacturer\_country) και το αν το προϊόν είναι πιστοποιημένο ή όχι (certified). Χρησιμοποιείστε το αναδρομικό κάλεσμα των templates (apply-templates)

Όνομα προϊόντος	Κωδικός προϊόντος	Χώρα προέλευσης	Πιστοποιημένο
Μπουρνούζι LERUM	H28K4741L	Ελλάδα	Ναι
Γραφείο DERUP 40x100 λευκό	K33J4755J	Ελλάδα	Ναι
Βιβλιοθήκη Liberta Urban 105x140cm Φυσικό με Μαύρο Σκελετό	K4376RT9L	Ιταλία	Ναι
Ετοιμη Κουζίνα lemwood Randi για Εντιχοιζόμενες Συσκευές 300x60x217cm Σονόμα/Γκρι	RP1LK6XD1	Ιταλία	Ναι
Κουρτίνα Pierre Cardin Alcadara 140Χ270cm Γκρι	CURT6542W	Ιταλία	Όχι
Κουβέρτα Πικέ Waffle 240X160cm Μπεζ	COVR154KY	Ελλάδα	Όχι
Καρέκλα Τραπεζαρίας Life Καφέ	CHAR083NH	Τουρκία	Ναι
Καρέκλα τραπεζαρίας TOREBY Oval μαύρη	CHAR767DF	Κίνα	Ναι
Καθρέπτης Τοίχου Frame Μαύρος	FD104GBL0	Κίνα	Όχι
Παπουτσοθήκη BAGENKOP δρυς	7MFJ90511	Ελλάδα	Ναι

ZHTOYMENO 7 - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ 5 XSL ΑΡΧΕΙΩΝ



### > Present2.xsl

Ταξινόμηση των προϊόντων με βάση την τελική τιμή του προϊόντος (Final\_value), χρησιμοποιώντας την αναδρομική επανάληψη (applytemplates). Η ταξινόμηση θα είναι σε αύξουσα σειρά και ο ταξινομημένος πίνακας θα περιλαμβάνει το όνομα του προϊόντος (product\_name), τον κωδικό του προϊόντος (product\_code) και την τελική τιμή του κάθε προϊόντος (Final\_value)

Όνομα Προϊόντος	Κωδικός Προϊόντος	Τελική Τιμή Προϊόντος
Μπουρνούζι LERUM	H28K4741L	13.50
Κουβέρτα Πικέ Waffle 240X160cm Μπεζ	COVR154KY	20.00
Καρέκλα τραπεζαρίας TOREBY Oval μαύρη	CHAR767DF	27.50
Καθρέπτης Τοίχου Frame Μαύρος	FD104GBL0	29.40
Γραφείο DERUP 40x100 λευκό	K33J4755J	40.00
Κουρτίνα Pierre Cardin Alcadara 140X270cm Γκρι	CURT6542W	52.00
Καρέκλα Τραπεζαρίας Life Καφέ	CHAR083NH	59.00
Παπουτσοθήκη BAGENKOP δρυς	7MFJ90511	80.10
Βιβλιοθήκη Liberta Urban 105x140cm Φυσικό με Μαύρο Σκελετό	K4376RT9L	159.20
Έτοιμη Κουζίνα lemwood Randi για Εντιχοιζόμενες Συσκευές 300x60x217cm Σονόμα/Γκρι	RP1LK6XD1	975.00

ZHTOYMENO 7 - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ 5 XSL ΑΡΧΕΙΩΝ



### > Present3.xsl

Ταξινόμηση των προϊόντων που μπορούν να αγοραστούν με δόσεις (accept\_doses) και τα οποία έχουν τελική τιμή πάνω από 150 ευρώ. Η ταξινόμιση θα γίνει σε φθίνουσα σειρά με βάση την τελική τιμή των προϊόντων (Final\_value), χρησιμοποιώντας την επανάληψη <xsl:for-each>, αλλά και μία μορφή συνθήκης. Θα πρέπει δηλαδή, να εμφανίζεται σε ένα πινακάκι: το όνομα του προϊόντος (product\_name) που μπορεί να αγοραστεί με δόσεις, ο κωδικός του προϊόντος (product\_code), ο αριθμός των δόσεων (num\_doses), το ποσό της δόσης (ammount\_dose) και η (συνολική) τελική τιμή του προϊόντος (Final\_value), ταξινομημένα σε φθίνουσα σειρά με βάση την τελική τιμή του προϊόντος

Product Name	Product Code	Number of Doses	Amount per Dose	Final Value
Βιβλιοθήκη Liberta Urban 105x140cm Φυσικό με Μαύρο Σκελετό	K4376RT9L	10	15.92	159.20
Έτοιμη Κουζίνα lemwood Randi για Εντιχοιζόμενες Συσκευές 300x60x217cm Σονόμα/Γκρι	RP1LK6XD1	12	81.25	975.00

ZHTOYMENO 7 - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ 5 XSL ΑΡΧΕΙΩΝ

### > Present4.xsl

Επιστροφή λίστας που θα εμφανίζει μέσα σε ένα στοιχείο products\_can\_buy> τα προϊόντα προς πώληση, για τα οποία μπορεί να γίνει κράτηση (can\_reserved). Κάθε προϊόν στη λίστα αυτή θα περιέχει το όνομά του (product\_name), τον κωδικό του (product\_code) και τις κατηγορίες (prod\_class\_id) στις οποίες ανήκει, π.χ. Γραφεία, Έπιπλα οργάνωσης κι αποθήκευσης, Δωμάτιο Γραφείου (office), Χώρος Αποθήκευσης (Αποθήκη)/Γκαράζ (storage\_room), Καμπάνια (campaign)

Product Name	Product Code	<b>Product Category</b>
Γραφείο DERUP 40x100 λευκό	K33J4755J	11
Βιβλιοθήκη Liberta Urban 105x140cm Φυσικό με Μαύρο Σκελετό	K4376RT9L	11 2
Κουρτίνα Pierre Cardin Alcadara 140X270cm Γκρι	CURT6542W	9 25
Κουβέρτα Πικέ Waffle 240X160cm Μπεζ	COVR154KY	9 26
Καρέκλα Τραπεζαρίας Life Καφέ	CHAR083NH	1 17
Καρέκλα τραπεζαρίας TOREBY Oval μαύρη	CHAR767DF	1 17
Καθρέπτης Τοίχου Frame Μαύρος	FD104GBL0	18 21

ZHTOYMENO 7 - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ 5 XSL ΑΡΧΕΙΩΝ



### > Present5.xsl

Φιλτράρισμα όλων των προϊόντων με βάση το αν έχουν έκπτωση ή όχι (offer\_rate) και παρουσίαση μόνο των προϊόντων που έχουν έκπτωση (offer\_rate) και συγκεκριμένα η έκπτωση θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση του 35%

Product Name	Product Code	Offer Rate
Έτοιμη Κουζίνα lemwood Randi για Εντιχοιζόμενες Συσκευές 300x60x217cm Σονόμα/Γκρι	RP1LK6XD1	35%
Κουβέρτα Πικέ Waffle 240X160cm Μπεζ	COVR154KY	46%
Καθρέπτης Τοίχου Frame Μαύρος	FD104GBL0	40%



# Τέλος εργασίας εξαμήνου

ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

EAPINO EEAMHNO 2022-2023

ΠΑΠΑΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΑΝΤΩΝΗΣ Ε20124

antonhspap@icloud.com

ΜΑΥΡΩΝΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ε20098

ΖΑΓΟΥΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Ε20045

nzagouris@gmail.com