

Jegyzőkönyv XSQL mérésről

A mérést végezte:	Szupera Zita
Neptun kód:	AWXUC6
Mérésvezető neve:	Bacsi Tibor
Mérés időpontja:	2014. 04. 09.
Mérés helyszíne:	HSZK
Kapott feladatsor kódja:	23-SZORAK
Mellékelt forrás:	awxuc6-4-c171-src.zip
On-line változat elérhető:	http://rapid.eik.bme.hu:9080/~awxuc6/index.xsql?style=szhely_keres
A megoldott feladatok:	Kötelező 1,2,3,4; Választható 5,6,7,8;
Elérhető pontszám (pluszpontok nélkül):	48

Kötelező feladatok

1. Feladat

Megoldás:

A hallgatói segédlet és a mintaprogram alapján létrehoztam az XSQL fájl vázát. Ebben a fájlban egyetlen lekérdezés található, amely a szórakozóhelyek megadott tulajdonságait listázza ki.

A XSL fájl (amelyet szintén a fenti segédletek alapján hoztam létre) kimenete HTML. A stíluslapban egy gyökérelemre illeszkedő template található, amelyben az XSQL fájl lekérdezésének eredményhalmazán (page/ROWSET) végigiterálok (xsl:for-each), és minden szórakozóhelyet kiírok.

A HTML oldal formázására Bootstrap CSS-t használtam (és használok minden további feladatban).

URL: http://rapid.eik.bme.hu:9080/~awxuc6/feladat_01/szhely.xsql

2. Feladat

Megoldás:

Az előző feladatban használt XSQL fájlal csak annyi dolgom volt, hogy elrontsam, a lekérdezést.

Az XSL fájlban a hibakezelést – a mintaprogram alapján - xsl:choose paranccsal oldottam meg:

- ha a lekérdezés valami miatt nem sikerült, akkor az eredményben valahol szerepelni fog egy hibaüzenet (//xsql-error). Ha tehát az XSQL lekérdezés eredményében van hibaüzenet, akkor ezt megjelenítem a böngészőben (pontosabban az első ilyen üzenetet)
- ha minden renben történt, akkor a korábbi feladatokban is használt módszerrel megjelenítem a szórakozóhelyek listáját

URL: http://rapid.eik.bme.hu:9080/~awxuc6/feladat_02/szhely.xsql

Az elérhető verzióban a hibás SQL lekérdezés szerepel, tehát az alkalmazás ezen verziója kívülről nem csinál mást, csak hibát jelez a böngésző ablakban.

Tesztelés:

A tesztelést hibás SQL lekérdezésekkel végeztem el (pl.: hiányzó neptun-kód a táblanév előtt, nem létező oszlop, szintaktikai hiba)

3. Feladat

Megoldás:

Az XSQL fájlt kiegészítettem egy segédlekérdezéssel, amely a Vistis táblát illeszti a Places táblával a szórakozóhelyek ID-ja szerint, az eredményhalmazból pedig csak az egyes helyek neveit íratam ki. Így kaptam egy listát, amelyen minden hely pontosan annyiszor szerepel, ahány látogatója volt.

Az XSL fájlban a szórakozóhelyek (illetve azok neveinek) listázásának módja változott. A név formázásához xsl:choose parancsot használtam. Az egyes xsl:when feltételekben megszámláltam (count XSLPath függvény), hogy az XSQL segédlekérdezésének eredményében hányszor szerepel az adott szórakozóhely, majd a feladatban megadott értékek szerint alakítottam ki a különböző ágakat.

Az XSL fájlban az “F3: Formázás” kommenttől kezdődik a megoldás érdemi része.

URL: http://rapid.eik.bme.hu:9080/~awxuc6/feladat_03/szhely.xsql

4. Feladat

Megoldás:

A megoldást a mintaalkalmazás alapján készítettem el.

Az XSQL fájlban a szórakozóhelyeket lekérő SQL parancsot módosítottam ez paraméteres lekérdezésre. A paraméterek a név, telefonszám és cím mezők. Az attribútumot, ami szerint keresünk a search-key, az értékét pedig a search-value paraméterek tartalmazzák. A search-key nevű paraméter (name, address vagy phone) értékét search-value-ra állítom.

Ebben a fájlban átadom a search-value és a search-key értékeket az XSL-nek, erre azért van szükség, hogy a beviteli mezőből és a legördülő listából “ne tűnjün el” az általunk megadott keresési feltétel újratöltéskor.

A további paraméterek alapértelmezett értékét page paraméterek segítségével állítom be.

Az XSL fájlban egy legördülő listát és egy beviteli mezőt hoztam létre.

A listában lehet kiválasztani, hogy mely attribútum szerint keresünk, a beviteli mezőben pedig az adott értéket adhatjuk meg. Az ezekhez tartozó HTML kódot a mintaalkalmazásból másoltam, némi változtatással, a kódban részletesebben is kommenteztem a megvalósítást.

A XSL fájl annyiban is módosult, hogy a keresés és a megjelenítés külön template-be kerültek, ezeket az xsl:call-template parancsokkal hívom meg.

A megoldás érdemi része az XSL fájl “F4” kommenttől kezdődik.

URL: http://rapid.eik.bme.hu:9080/~awxuc6/feladat_04/szhely_keres.xsql

Használat:

A kereső mezőbe bármilyen szöveges értéket megadhatunk. A keresés töredékekre is működik, nem tesz különbséget kis és nagybetű között, a speciális karaktereket azonban nem helyettesítettem.

Választható feladatok

5. Feladat

Megoldás:

A megoldáshoz felvettem egy új XSL fájlt (footer.xsl), amely a lábléceket tartalmazza. A lábléc kifejezés csálóka olyan szempontból, hogy az elem nincs az oldal aljához ragasztva, tehát az oldal tartalma végén jelenik meg.

A szórakozóhelyek listázását és keresését végző XSL fájlban importálom a footer.XSL-t, majd a keresési form, és az eredmények megjelenítése után "meghívom" a lábléc stíluslapot.

A megoldás szhely_keres.xml-hez tartozó része a fájl elején (import) illetve az “F5” kommenttel jelzett részen található.

URL: http://rapid.eik.bme.hu:9080/~awxuc6/feladat_05/szhely_keres.xml

6. Feladat

Megoldás:

Ennél a feladatnál már XSQL fájlt használok.

A szórakozóhelyekkel kapcsolatos fájl lekérdezését annyiban módosítottam, hogy már az adott hely ID-ját is lekéri.

A megjelenítésért felelős XSL osztályban pedig a szórakozóhelyek neveit linkké alakítottam: kattintásra az adott hely látogatóit listázó oldalra kerülünk.

Az újonnan létrehozott fájlok: latogatok.XSQL, latogatok.XSL

Az XSQL fájl a paraméterként kapott ID alapján kérdezi le a látogatókat. (azért ID alapján, mert a név tartalmaz ékezeteket is, ezt pedig valamiért nem kezelte jól a böngésző.)

Az XSL fájlban a látogatók megjelenítése nagyon hasonló ahhoz, ahogyan az első feladatban a szórakozóhelyeket listáztam.

Az szhely_keres.xml fájlban a megoldás adott része az “F6” kommenttel jelzett részen található.

URL: http://rapid.eik.bme.hu:9080/~awxuc6/feladat_06/szhely_keres.xml

7. Feladat

Megoldás:

Az egyes fájlokban a kiírás formátumát a feladat kiírása alapján végeztem el.

Az adott stíluslapok megjelenítéséhez az kell, hogy az XSQL fájlhoz tartozó xml-styleheet parancs az adott XSL fájlra mutasson. A mi esetünkben ez háromféle fájl lehet, ezért ezt az értéket a style paraméter értéke alapján állítom.

Ezek után a szórakozóhelyeket megjelenítő stíluslaphoz két gombot adtam, egyet XML-be, egyet TXT-be történő importáláshoz.

A gomb megnyomásakor az XSQL-hez tartozó stíluslap megváltozik, és újratöltés után az exportált tartalom jelenik meg a böngészőben.

Annak érdekében, hogy az exportált tartalom megegyezzen az általunk esetlegesen megszűrt tartalommal, gombnyomásakor a search-key és search-value paramétereket is átadom.

Az szhely_keres.xml fájlban a megoldás adott része az “F7” kommenttel jelzett részen található.

URL: http://rapid.eik.bme.hu:9080/~awxuc6/feladat_07/szhely_keres.xsql?style=szhely_keres

Sajnos nem sikerült megoldanom, hogy a style paraméternek legyen alapértelmezett értéke, ezért elhagyható legyen az URL-ből. `xsql:if ... exists="no"` paranccsal próbálkoztam, de valamiért nem sikerült a kívánt működést elérnem.

Használat:

Az exportálás az adott keresésnek megfelelő tartalmaz fogja megjeleníteni a feladatban megadottak szerinti formátumban.

8. Feladat

Megoldás:

A megoldást a mintaalkalmazás alapján készítettem el.

A szórakozóhelyekhez tartozó XSQL fájlban az alábbi paramétereket vettem fel:

- max-rows: egy lapon megjelenő találatok maximális száma
- skip: ez alapján tudjuk, hogy az adott lapon első találat az SQL lekérdezés eredményhalmazának hányadik rekordja
- num-results: a találatok száma, ezt egy SQL lekérdezés segítségével állítom be

Ezeket a paramétereket át is adom a lapozást végző stíluslapnak, hiszen ezekre szüksége lesz.

A stíluslapon a lapozáshoz tartozó kódot a mintaalkalmazásból másoltam, ennek működése:

- ha skip >= max-rows akkor lennie kell előző oldalnak, ezt a címkét feltesszük az oldalra
- ha az eddigi találatok száma (skip) és az adott oldalon levő találatok (max-rows) <= mint az összes találat (num-results), akkor lesznek további oldalak is, a megfelelő címkét feltesszük az oldalra

Ha ezen címkék valamelyikére rákattintunk, akkor az oldal újratöltődik és lapoz, ilyenkor figyelniünk kell arra, hogy a skip paraméter értékét a lapozásnak megfelelően módosítsuk, továbbá, hogy a többi (kereséssel és stíluslappal kapcsolatos) paramétereket is átadjuk.

URL: http://rapid.eik.bme.hu:9080/~awxuc6/feladat_08/szhely_keres.xsql?style=szhely_keres

Vélemény a mérésről

Szerintem a hallgatói útmutatóban megemlíthetnék a Bootstrap CSS-t, mert szép eredményt

lehet elérni vele minimális munkával.