**STMS Interfaces Team developer candidate exercise**

**Thank you for your candidacy for the position of Interfaces developer in our company.**

**The following questions concerned your thinking process and your orientation to Interface developer at XSL.**

**For any questions or problems please contact us**

**Good luck!**

קצת רקע

Extensible Markup Language (XML) is a markup language that defines a set of rules for encoding documents in a format which is both human-readable and machine-readable.

Extensible Stylesheet Language (XSL) is used to refer to a family of languages used to transform and render XML documents.

תרגיל

יש לבנות דוח ב XSL 1.0 על פי ה Albums.xml המצורף.

על הדוח להציג עמודות של :

* שם האומן , שם האלבום ושנה , חברה, מחיר ולינק לויקיפדיה לאלבום (אם יש) כולל כותרות.
* יש להוסיף שורה מסכמת בטבלה עם תא שיכיל את סכום כל המחירים בטבלה. התא צריך להיות ברקע צהוב.
* התאריך מוצג ב XML בפורמט של בסיס נתונים. יש להציג את התאריך בפורמט אמריקאי.
* אם תאריך שחרור האלבום הוא מעל שנתיים מהיום, המלל בשורה צריך להיות מודגש.
* אם אין תאריך מלא, אלא רק שנה יש להתייחס כאילו התאריך הוא ה 01/01.
* יש לקבץ את הדוח לפי הארץ (כל ארץ תקבל טבלה משלה, עם כותרות ושורת הסיכום) . לפני הטבלה יש להציג את שם הארץ , מודגש, עם קו תחתון ובצבע ירוק.
* יש להוסיף שורת סה"כ אלבומים לכל מדינה בטבלה שלה. ) יש להשתמש ב javaScript
* בכל קיבוץ של ארץ יש לסדר את טבלה לפי שנה.
* על כותרת הטבלה להיות ברקע אפור.
* המלל בעמודת האומן צריך להיות בצבע אדום.

טבלה לדוגמא:

**USA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| שם | אלבום ושנה | חברה | לינק | מחיר |
| **Bob Dylan** | **Empire Burlesque** | **Columbia** | [**https://en.wikipedia.org/wiki/Empire\_Burlesque**](https://en.wikipedia.org/wiki/Empire_Burlesque) |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | |  |
| סה"כ אלבומים | | | | 1 |

דגשים

* במידה ויש צורך יש להעדיף להשתמש ב-jQuery ולא ב-Plain JavaScript
* לבדיקות ניתן להשתמש ב- <http://www.freeformatter.com/xsl-transformer.html>
* יש לבנות את ה-Xsl כך שהוא יהיה גנרי ומותאם לשינויים ודרישות נוספות בעתיד.