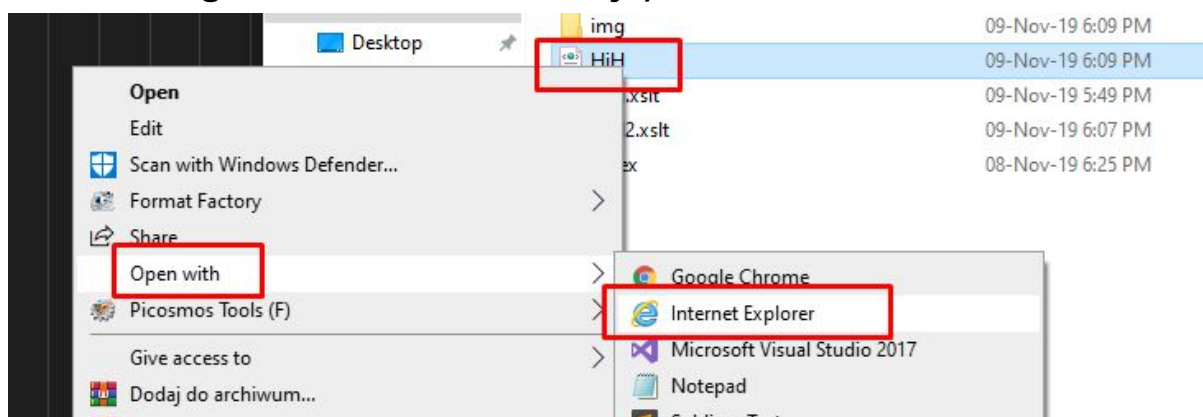


HIH3 SOLUCJA

Siema. Najpierw powiem ci mniej więcej, o co chodzi z tym XSLT. Powiem to moimi słowami, więc może to nie być do końca poprawne. Pamiętaj, że działaliśmy se ostatnio trochę w XML, ale w sumie to nic nie dawało, bo nie było żadnej strony internetowej ani nic takiego. XSLT służy do tego, żeby XML połączyć z HTML i zrobić z tego stronę. To znaczy znaczniki z HTML + treść z XML da stronę.

***Jeżeli chcesz co jakiś czas patrzeć na wynik swojej pracy, to musisz plik XML otworzyć za pomocą internet explorer (u mnie otwarcie tego w chrome nic nie daje)**



1. Dobra to lecimy z tym
2. W XML dajcie tu swoje imię i nazwisko

```
3 <course>
4   <author>
5     <name>Aleksander</name>
6     <surname>Błaszkieicz</surname>
7   </author>
```

3. W XSLT to

```
<xsl:template match="author">
  Copyright 2019, <xsl:value-of select="name"/> <xsl:text> </xsl:text> <xsl:value-of select="surname"/>
</xsl:template>
```

4. Poproś prowadzącego

5. W XSLT wywołaj ten tekst z komentarza i dodaj tę linię

```
69
70 <xsl:template name="nav">
71   <nav>
72     <ul>
73       <li> <a href="#lecture">Lecture</a> </li>
74       <li> <a href="#lab">Laboratory</a> </li>
75       <li> <a href="#project">Project</a> </li>
76       <li> <a href="#links">Links</a> </li>
77     </ul>
78   </nav>
79 </xsl:template>
80
```

6. Teraz wywołaj ten szablon tutaj

```
18
19   <h1>Hypertext hypermedia</h1>
20 </header>
21
22 <!-- menu for moving within a page -->
23 <xsl:call-template name="nav"/>
24
25 <div id="content">
```

7. Poproś prowadzącego

8. Tworzysz taki szablon w XSLT

```
81
82 <xsl:template match="media/image">
83   <img>
84     <xsl:attribute name="src">
85       <xsl:value-of select="@source"/>
86     </xsl:attribute>
87     <xsl:attribute name="class">
88       right
89     </xsl:attribute>
90     <xsl:attribute name="title">
91       <xsl:value-of select="."/>
92     </xsl:attribute>
93   </img>
94 </xsl:template>
```

9. Wywołujesz go tutaj

```
27
28 <h3 id="lecture">Lecture
29 <!-- reference to a template that allows to display a picture -->
30 <xsl:apply-templates select="course/information/media/image"/>
31 </h3>
```

10. Poproś prowadzącego

11. Cykasz szablon do wyświetlania linków

```
97
98     <xsl:template match="links/link">
99         <xsl:if test="not(position() = last())">
100             <li>
101                 <a>
102                     <xsl:attribute name="href">
103                         <xsl:value-of select="@source"/>
104                     </xsl:attribute>
105                     <xsl:value-of select="."/>
106                 </a>
107             </li>
108         </xsl:if>
109     </xsl:template>
```

12. Wywołujesz go tutaj

```
38
39     <h3 id="links">Additional information about HTML and XML</h3>
40     <ul>
41         <!-- reference to a template that allows to display links -->
42         <xsl:apply-templates select="course/information/links/link"/>
43     </ul>
44
```

13. Poproś prowadzącego

14. W XSLT ładujesz template to wyświetlania posortowanej i ponumerowanej listy czegoś tam

```
110
111     <xsl:template match="classes[@kind='lecture']/component">
112         <xsl:for-each select="theme">
113             <xsl:sort select="." order="ascending"/>
114             <xsl:value-of select="position()"/>
115             <xsl:text>. </xsl:text>
116             <xsl:value-of select="."/>
117             <br/>
118         </xsl:for-each>
119     </xsl:template>
```

15. Wywołujesz to tu

```
33         Information about the lecture.
34     </p>
35     <!-- information about lecture -->
36     <xsl:apply-templates select="course/classes[@kind='lecture']/component"/>
37     <!-- reference to a template that allows to display information about laboratory and project -->
38
```

16. Poproś prowadzącego

17. Teraz będzie trochę dziwnie, bo w instrukcji jest napisane, że mam stworzyć oddzielne szablony dla 'component' i 'theme', ale ja nie widzę takiej potrzeby. Zrobienie tego wprowadziłoby ogromną nieczytelność kodu. Jak to będzie źle, to wciąż masz już 7 punktów
- Uzupełnij ten szablon 'classes' o takie coś

```
62
63     <xsl:template match="classes">
64         <xsl:if test="@kind = 'laboratory'">
65             <h3 id="lab">Laboratory</h3>
66             <p>
67                 Information about the laboratory.
68             </p>
69             <ol>
70                 <xsl:for-each select="component">
71                     <li><xsl:value-of select="topic"/></li>
72                     <ul>
73                         <xsl:for-each select="theme">
74                             <li><xsl:value-of select="."/></li>
75                         </xsl:for-each>
76                     </ul>
77                 </xsl:for-each>
78             </ol>
79         </xsl:if>
80     </xsl:template>
81
```

18. Teraz to wywołaj tutaj

```
35
36
37
38     <xsl:apply-templates select="course/classes"/>
39
```

19. Teraz tabela. W XSLT ciśniesz to

```
133     <xsl:template match="classes[@kind='project']">
134         <h3 id="project">Project</h3>
135         <p>
136             Information about the project.
137         </p>
138         <table style="width:50%; border: 5px solid red">
139             <tr>
140                 <th>Title of the project</th>
141                 <th>Score</th>
142             </tr>
143             <xsl:apply-templates select="component"/>
144         </table>
145     </xsl:template>
146
147     <xsl:template match="classes[@kind='project']/component">
148         <tr>
149             <td><xsl:value-of select="topic"/></td>
150             <td><xsl:value-of select="score"/></td>
151         </tr>
152     </xsl:template>
```

20. Wywołujesz to tu

```
37
38
39     <xsl:apply-templates select="course/classes"/>
40     <xsl:apply-templates select="course/project"/>
```

21. Moja stronka wygląda tak

Lecture

Information about the lecture.

1. DTD
2. HTML CSS
3. Hypertext & hypermedia
4. XML
5. XML Schema
6. XSLT

Laboratory

Information about the laboratory.

1. HTML + CSS
 - structure of the page
 - links
 - forms
 - css
2. XML + XML Schema
 - correctly formed XML file
 - creating a hierarchy
 - declaring elements, attributes
 - defining types
 - validating XML file
3. XSLT
 - XML -> HTML transformation
 - XML -> XML transformation


Project

Information about the project.

Title of the project	Score
HTML, XML, XSLT	20
XML, XML Schema, DTD	20

Additional information about HTML and XML

- [HTML w3schools](#)
- [XML w3schools](#)



Lecture
Laboratory
Project
Links

Title of the project	Score
HTML, XML, XSLT	20
XML, XML Schema, DTD	20

22. Nie zniechęcajcie się do programowania :(Jest serio fajne. Te języki według mnie są wyjątkowo niezrozumiałe, ale nigdy nie będziecie mieli już styczności z XSD i XSLT