1. What does the XML language represent? What is it used for?

Extensible Markup language (XML) е markup language[[1]](#footnote-1) , който дефинира набор от правила, които са четими и от човека, и от машина. Дефиниран е от W3C консорциума и и от още няколко спецификации, всички от които са публично достъпни . Използва се за предаване на информация под формата на RSS (Rich Site Summary , който се използва за публикуване на редовно и често обновявана информация), SOAP , което е протоколна спецификация за предаване на структурирана информация при уеб услугите.Иначе казано, XML се използва при обмяна на данни през интернет в най-различни формати.

1. What do namespaces represent in an XML document? What are they used for?

Именните пространства (namespaces) предоставят лесен начин за класифициране (определяне) на елементите и атрибутите, използвани в XML,т.е. се използват,за да се избегнат конфликти с повтарянето на имена.Представляват URI (виж следващия въпрос), като може да предава някаква смислена информация (например да е линк към сайт с разяснения за дадения обект), но може и да е просто случайна комбинация от символи, тъй като XML parser-a реално третира именното пространство като най-обикновен стринг.Лесен начин да разберем ролята на namespace-а е да ги опишем като „ сет от имена, в които всяко име е уникално“.

1. Explore <http://en.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Identifier> to learn more about URI, URN and URL definitions.

URI:Унифициран идентификатор на ресурс е стринг, който идентифицира името на ресурс(...).ИДеята е да позволява взаимодействие с различни репрезентации на ресурса през мрежа , използвайки различни протоколи.

URL: URI,който в допълнение към идентификацията на даден ресурс , указва и начина на достъп(httpнапример,т.е. конкретен протокол )и локацията в мрежата (остатъка от един адрес)

URN:Такъв URI, който дефинира ресуса по име в конкретен namespace .Например ISBN-a на една книга е типичен пример – идентифицира еднозначно характеристкитите на „ресурса“, но за да прочетете книгата ви трябва адреса ѝ, което в случая би било нейното URL.

1. Система за анотация/коментар на документ, която е ясно синтактично различима от самия документ. [↑](#footnote-ref-1)