Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського"

Факультет прикладної математики Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

Лабораторна робота № 1

з дисципліни «Бази даних. Частина 2» «Вивчення базових операцій обробки XML-документів»

Виконав:	
студент групи КП-72	
Вернигора Артем Павлович	

He	рев	іри	В:		

Метою роботи ϵ здобуття практичних навичок створення програм, орієнтованих на обробку XML-документів засобами мови Python.

Завдання роботи полягає у наступному:

- 1. Виконати збір інформації зі сторінок Web-сайту за варіантом.
- 2. Виконати аналіз сторінок Web-сайту для подальшої обробки текстової та графічної інформації, розміщеної на ньому.
- 3. Реалізувати функціональні можливості згідно вимог, наведених нижче.

Екранні форми:

Рис 1. Початкове меню

```
Enter your choice [1-5]:
Count of images for pages:
( http://ridna.ua/): 30 images
( http://ridna.ua/2019/82/21-lyutoho-tse-tsikavo-znaty-2/): 21 images
( http://ridna.ua/2019/82/21-lyutoho-tse-tsikavo-znaty-2/): 21 images
( http://ridna.ua/2018/86/umovy-vidpochynku-na-ukrajinskyh-i-zakordonnyh-kurortah-de-vyhidnishe/): 21 images
( http://ridna.ua/2018/18/ukrajintsi-bjelobokov-ta-ilchytskyi-zdobuly-pershi-zoloti-medali-na-shrah-meskorenyh/): 21 images
( http://ridna.ua/2019/82/23-lyutoho-narodyvsya-ukrajinskyi-hudozhnyk-kazymyr-malevych/): 22 images
( http://ridna.ua/2019/82/23-lyutoho-tse-tsikavo-znaty-2/): 21 images
( http://ridna.ua/2019/81/tsikave-pro-nash-prapor/): 22 images
( http://ridna.ua/2019/81/22-lyutoho-1888-roku-narodyvsya-osyp-turyanskyi-ukrajinskyi-pysmennyk-i-pedahoh/): 22 images
( http://ridna.ua/2019/82/22-lyutoho-1886-roku-narodyvsya-levko-borovykovskyj/): 22 images
( http://ridna.ua/2019/82/22-lyutoho-tse-tsikavo-znaty-2/): 21 images
( http://ridna.ua/2019/82/22-lyutoho-tse-tsikavo-znaty-2/): 21 images
( http://ridna.ua/2019/82/24-lyutoho-tse-tsikavo-znaty-2/): 21 images
( http://ridna.ua/2019/81/mykola-tomenko-ukrajinski-polityky-povynni-navchytysya-objednuvatys-pered-vyboramy-a-ne-pered-rozstrilom/): 22 images
( http://ridna.ua/2019/81/mykola-tomenko-wrasche-vtratyty-deputatskyj-mandat-i-zberehty-sovist/): 21 images
( http://ridna.ua/2019/82/24-lyutoho-1917-roku-narodylasya-vidoma-ukrajinska-hudozhnytsya-tetyana-yablonska/): 21 images
( http://ridna.ua/2019/82/27-rokuy-toho-1917-roku-narodylasya-vidoma-ukrajinska-hudozhnytsya-tetyana-yablonska/): 21 images
( http://ridna.ua/2019/81/mykola-tomenko-vladni-vip-prohulnyky-mayut-buty-pokarani/): 21 images
( http://ridna.ua/2019/81/mykola-tomenko-vladni-vip-prohulnyky-mayut-buty-pokarani/): 21 images
( http://ridna.ua/2019/82/22-lyutoho-1908-roku-narodylasya-vidoma-ukrajinska-mariya-pryhara/): 22 images
```

Рис 2. Логування парсингу

The Bikes Table

Name	Price	Description
Benoeumen Pride Marvel 7.2	11172 грн.	РКПБЕ МАКУЕТ. 7.2 — это универсальный горный велосител, с оборудованием продвирутого начального уровия. Алюминиевая рама имет классическую комструкцию оптимальную по жесткости и весу. Тросы аккуратию проведены под верхней грубой и таким образом они лучше зашишены от грязи и повреждения. Производитель предусмогред два места под крепления подфижениюм и штатыме места для установки батакника. Аморгизационная выгла Suntour SF-ACT с ходом 100 мм, коть и начального пружинного типа, но существению улучшене туправление велосителем на бедорожже, а также снижает усталость при длигельных поедкаж. Колеса размера 27.5 люйков — это относительно новый формат, который характеритуется хорошим намагом, четому тупалостью и надежаностью. Другими словами, данный формат вобрал лучшее от 26-ти и 29-ти дюймовых форматов. Использование двойных алюминиевых ободьев дает нам прочную конструкцию практически в подверженую образование «восьмерок». А установленные покрышки пинереслымым приотектором хорошо подходят для различного типа покрытия. В трансмиссии 3x8 использования компоненты из начальных инием Томпер и Айим от япомского производителя Shimano. Ее воможностей и ресурса хавтает для умеренного бездорожья и рекреационного использования. Огромный плюс такой трансмиссии — это инкаж стоимость обслуживания и расходных материалов. Дисковые торьмоза механического типа хорошо сохраняют свои тормозные свойства в плоим погодных условиях, точно дозируют тормозное усилие и не приводят к износу ободь, как тормоза типа «v-brake». Если ваша задача найти велосител для несложных вызодных потодных условиях, точно дозируют тормозное усилие и не приводят к износу ободь, как тормоза типа «v-brake». Если ваша задача найти велосител для несложных выездов на природу по выходным, лёхкого туризма а также ежеденных поседко по городу, тогда мы можем смето режоменцовать вым РКПДЕ МАКЧЕТ. 2.
Benoemen Formula Thor 2.0 DD 26	5244 грн.	Formula Thor 2.0 DD 26 - это новая модель среди «слассических» горных велосипедов на украинском рынке. Байк разработан украинским брендом Formula, который иввестен своим качественными незорогивами велосипедами. Инженеры постаралные собрать в этом бабрать в этом барсать в готом барсать в том барсать в готом готом в готом в готом в готом в готом в готом

Рис 3 Візуалізація створеної ХНТМІ таблиці