

Введение в анализ данных

Задание 8.2

Обработка внешних баз данных

Запросы (Microsoft Query) к внешним базам данных: Access, Excel.

1. Интернет
 - 1.1. Создайте запрос к странице сайта Банка России (cbr.ru) и получите данные по курсу какой-либо валюты за 2018 год.
 - 1.2. Загрузите данные в Excel
2. Текстовый файл
 - 2.1. Создайте запрос к файлу **Задание 8.2.txt**
 - 2.2. Используя Столбец из примеров переведите значения столбца **LastLogonDate** в формат даты dd.mm.yyyy
 - 2.3. Для значений **Never Logged In** установить значение **нет**.
 - 2.4. Подсказка: необходимо создать два столбца из примеров.
 - 2.5. Загрузите данные в Excel
3. База данных Access
 - 3.1. Создайте запрос к таблице tblStudent базы данных Задание 8.2.accdb
 - 3.2. Добавьте столбец из примеров, содержащий обращение Уважаемый или Уважаемая, в зависимости от пола студента.
 - 3.3. Добавьте столбец из примеров, содержащий год рождения студента.
 - 3.4. Разверните элементы столбцов таким образом, чтобы отображались значения для Формы обучения, факультета, специальности.
 - 3.5. Добавьте столбец из примеров, содержащий сокращенное наименование факультета. После применения посмотрите, все ли факультеты получили сокращенное наименование? При необходимости вызовите функцию Изменить параметры.
 - 3.6. Загрузите данные в Excel
4. База данных Access
 - 4.1. Создайте запрос к таблице tblStudent базы данных Задание 8.2.accdb
 - 4.2. Рассчитайте год поступления студента из номера студенческого билета:
 - 4.2.1. Извлеките четвертый символ
 - 4.2.2. Добавьте столбец из примеров, принимающий значение 19 или 20 в зависимости от значения в столбце 4.2.1
 - 4.2.3. Извлеките пятый и шестой символы
 - 4.2.4. Добавьте столбец из примеров, объединяющий столбцы 4.2.2 и 4.2.3
 - 4.2.5. Назначьте тип данных – целое число.
 - 4.3. Добавьте условный столбец, сравнивающий полученный расчетный год поступления и имеющийся в таблице. Возвращаемые значения – "верно", "не верно".
 - 4.4. Загрузите данные в Excel
5. База данных Access
 - 5.1. Создайте запрос к таблице tblStudent базы данных Задание 8.2.accdb
 - 5.2. Используя Преобразование – Группировать по... подсчитайте количество студентов по факультетам.
 - 5.3. Загрузите данные в Excel
6. База данных Access
 - 6.1. Создайте запрос к таблице tblStudent базы данных Задание 8.2.accdb
 - 6.2. Используя Группировку и Столбец сведения создайте таблицу:
 - 6.2.1. Строки – факультеты
 - 6.2.2. Столбцы – форма обучения
 - 6.2.3. Значения – Количество студентов
 - 6.3. Загрузите данные в Excel