

Лабораторна робота № 16

Тема. Публікація статичної інформації з БД в локальних та глобальних мережах.

Мета. Формування вмінь та навичок створення Web-сторінок та pdf-документів засобами СУБД MS Access. Закріплення вмінь і навичок використання запитів для аналізу інформації БД. Усвідомлення переваг, недоліків та можливостей використання і вдосконалення статичних Web-сторінок. Вдосконалення вмінь створення та коригування об'єктів додатків СУБД MS Access.

Теоретичні відомості

Для публікації зафіксованої поточної інформації, відображеної в таблицях, запитах, формах та звітах БД Access, в локальних та глобальних мережах найчастіше використовуються статичні HTML-сторінки та PDF-документи. Створювати такі зовнішні файли в Access для виділеного чи завантаженого об'єкта можливо двома основними способами: за допомогою відповідних кнопок стрічки меню з групи *Внешние данные – Экспорт* та з використання аналогічних підпунктів пункту контекстного меню *Экспорт* цього об'єкта в області переходів (рис. 79).

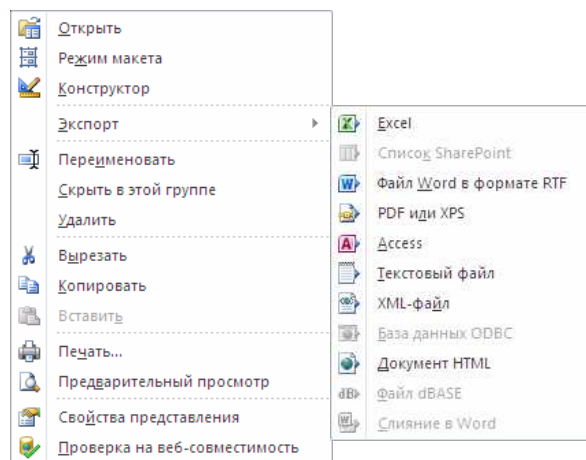


Рис. 79. Пункти підменю контекстно меню *Экспорт* назви звіту Access в області переходів

Після введення назви та вибору типу файла для експорту *Документ HTML* Access надає можливість додатково обрати шаблон оформлення сторінки, а для типу *PDF или XPS* – ще й вказати діапазон сторінок для публікування.

Типові послідовності кроків для публікування статичної інформації БД доцільно зберігати як окремі операції експорту, після чого викликати їх на виконання за допомогою кнопки *Сохраненные операции экспорта* групи стрічки меню *Внешние данные – Экспорт*.

Література: [2, С. 654-656; 1, С. 33-34]

Підготовчий етап заняття. Актуалізація знань

1. Завантажте Access, відкрийте у власній папці розроблену раніше БД *Sklad*.
2. В контекстному меню області переходів оберіть категорію подання об'єктів *Тип об'єкта*.
3. Перейдіть в області переходів до розділу *Запроси*.

Створення статичних Web-сторінок засобами СУБД MS Access

4. Створіть статичну Web-сторінку *ДніНародженняСпівробітників* для публікації в мережі даних про дні народження співробітників. Для цього:
 - 4.1. Віднайдіть та відмітьте в списку назв запитів запит *ДніНародженняСпівробітників*;
 - 4.2. Експортуйте результати дії відміченого запиту у Web-сторінку, виконуючи наступні дії:
 - 4.2.1. На вкладці стрічки меню *Внешние данные* у групі *Экспорт* розгорніть список кнопки *Дополнительно* та оберіть у ньому пункт *Документ HTML*;
 - 4.2.2. У виведеному вікні *Экспорт – Документ HTML*, використовуючи кнопку *Обзор*, перейдіть у папку власної БД, у полі *Имя файла* вкажіть назву сторінки – *ДніНародженняСпівробітників* та переконайтеся, що обрано тип файла *Документы HTML (*.html *.htm)*. Збережіть параметри для створення Web-сторінки;
 - 4.2.3. Не вказуючи інших параметрів, розпочніть процес експорту даних, натиснувши кнопку *ОК*.
5. Завантажте та перегляньте отриману Web-сторінку з програми *Проводник* чи *Мой компьютер*. Чи можливо змінити вміст цієї сторінки? За допомогою якої програми виконується перегляд вмісту Web-сторінки?
6. Змініть в БД інформацію про день народження довільного співробітника. Чи відобразилися ці зміни у створеній Web-сторінці? Чому?
7. Аналогічно створіть з цього ж запиту статичну Web-сторінку *ДнінародженняСпівробітників1*, додатково встановивши у вікні експорту прапорець *Экспортировать данные с макетом и форматированием*. При цьому у вікні *Параметры вывода в формате HTML*, що з'явиться після початку експорту, не встановлюйте прапорці і не змінюйте значення перемикачів, а лише продовжіть експорт об'єкта.
8. Порівняйте вигляд отриманої Web-сторінки з попередньою. Що спільного і у чому різниця між вмістом цих Web-сторінок? Чим це пояснити?
9. Самостійно створіть статичну Web-сторінку *ДніНародженняСпівробітників2* з цього ж запиту з використанням іншого шаблону (довільний інший html-файл) та порівняйте її вигляд з попередніми.

10. Самостійно створіть з використання стандартного форматування різні статичні Web-сторінки з таблиці *Співробітники*, форми *Співробітники* та звіту *АлфавітнийСписокСпівробітників*. Порівняйте між собою вміст отриманих Web-сторінок. Як формується структура та дані кожної сторінки?
11. Самостійно створіть з використання стандартного форматування статичні Web-сторінки з форми *ЗаголовкиЗамовлень* та звіту *ДаніЗамовленьТоварівПоКлієнтах*. Яка інформація відображається у цих сторінках?

Створення pdf-документів засобами СУБД MS Access

12. Створіть pdf-документ *ДніНародженняСпівробітників* для публікації в мережі даних про дні народження співробітників у цьому форматі. Для цього:
 - 12.1. Віднайдіть та відмітьте в області переходів запит *ДніНародженняСпівробітників*;
 - 12.2. Екпортуйте результати дії відміченого запиту у pdf-документ, виконуючи наступні дії:
 - 12.2.1. На вкладці стрічки меню *Внешние данные* у групі *Экспорт* натисніть кнопку *PDF или XPS*;
 - 12.2.2. У виведеному вікні *Опубликовать как PDF или XPS* перейдіть у папку власної БД, у полі *Имя файла* вкажіть назву документа – *ДніНародженняСпівробітників*. Опублікуйте результати виконання виділеного запиту;
 - 12.2.3. На останньому кроці майстра самостійно збережіть кроки експорту даних під назвою *ДніНародженняСпівробітників PDF*.
13. Використовуючи форму *Співробітники*, внесіть у БД дані ще одного співробітника.
14. Повторно створіть pdf-документ *ДніНародженняСпівробітників*, використовуючи збережену операцію експорту. Для цього на вкладці стрічки меню *Внешние данные* у групі *Экспорт* натисніть кнопку *Сохраненные операции экспорта*, оберіть назву збереженої послідовності дій *ДніНародженняСпівробітниківPDF* та виконайте збережені команди.
15. Самостійно створіть різні pdf-документи мінімального розміру з таблиці *Співробітники*, форми *Співробітники* та звіту *АлфавітнийСписокСпівробітників*. Порівняйте між собою вміст отриманих документів. Як формується їх структура та дані?
16. Самостійно створіть окремі pdf-документи стандартного розміру з форми *ЗаголовкиЗамовлень* та звіту *ДаніЗамовленьТоварів ПоКлієнтах*. Яка інформація відображається у цих документах?

Завершальний етап заняття. Повторення вивченого матеріалу

17. Стисніть створену БД.
18. Завершіть роботу Access.

19. Віднайдіть створену БД та заархівуйте її вміст.
20. Збережіть створений архів на власному носії в двох екземплярах.
21. Самостійно створіть статичні html-сторінки та pdf-документи з даних власної БД.

Контрольні запитання.

1. Як створити статичні Web-сторінки для публікації інформації з БД в локальних та глобальних мережах за допомогою Access?
2. Для чого при створенні Web-сторінок використовуються шаблони?
3. Які об'єкти можна експортувати в статичні Web-сторінки?
4. Як створити pdf-документ з даних об'єктів Access?
5. З яких типів об'єктів Access можна створити pdf-документи?
6. Що відображається для форм і звітів у web-сторінках і pdf-документах? Чому?
7. Як прискорити виконання типових операцій імпорту та експорту?