

розширюється національна система мережі INTERNET. До неї вже входять науково-дослідні інститути будівельного виробництва і будівельних конструкцій, науково-дослідний інститут автоматизованих систем у будівництві та вузівська мережа «УРАН», розроблена Міністерством освіти і науки та Національною академією наук України

Список використаних джерел

1. Информационные технологии в строительстве: описание и виды, применение на практике: <http://fb.ru/article/440649/informatsionnyie-tehnologii-v-stroitelstve-opisanie-i-vidyi-primenenie-na-praktike>
1. Atodesk о дорожном проектировании: проблемы и решения.
1. В.Й. Хазін, канд. техн. наук, професор, С.В. Хазін, канд. техн. наук, доцент/Досвід автоматизації проектних робіт у будівельній галузі: Полтавський національний технічний університет irbis-nbuv.gov.ua/.../cgiirbis_64.exe

Онишко І.В., ст. гр. ДГ-11-18

Кудін А. І., науковий керівник, доц. кафедри ІІМ

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ MICROSOFT EXCEL ДЛЯ ОБРОБКИ ВЕЛИКИХ МАСИВІВ ДАНИХ. ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ ОБРОБКИ ЗБЕРІГАННЯ ДАНИХ ДТП.

Електронні таблиці Microsoft Excel дозволяють створювати системи для обробки великих масивів даних. Одним з елементів Excel є «Майстер зведених таблиць», який дозволяє обробляти великі масиви даних.

Ми розглянемо особливості використання «Майстра зведених таблиць» на прикладі тренувальної таблиці з даними (рисунок 1).

Кожен рядок дає нам вичерпну інформацію про одну угоду: в якому магазині були продажі; якого товару і на яку суму; хто з продавців постарався; коли (число, місяць).

Перейдемо до використання Майстер зведених таблиць і діаграм. Для цього необхідно виконати наступні дії:

1. Вибрати вкладку «Файл» - Параметри - Панель быстрого доступа
2. У випадаючому списку лівої колонки: «Вибрати команду из:» вибрати «Все команды». Знайти за алфавітним порядком і виділити «Мастер сводных таблиц и диаграмм», натиснути «Добавить».

3. Панель інструментів переміщується в «Панель быстрого доступа» натиснути «ОК» вона там закріплюється.

Тепер інструмент знаходиться в панелі швидкого доступу, а значить завжди під рукою.

	A	B	C	D	E
1	Название товара	Дата	№ магазина	Сумма продаж	Продавец
2	Стол	1 фев	1	\$23 450	Иванов
3	Стул	12 дек	2	\$17 200	Петров
4	Кровать двухспальная	25 мар	2	\$0	Петров
5	Кресло-кровать	10 мар	2	\$1 210	Иванов
6	Кресло мягкое	25 апр	1	\$0	Сидоров
7	Диван "книга"	28 фев	1	\$13 420	Сидоров
8	Диван угловой	5 янв	3	\$1 278	Семенов
9	Кровать односпальная	17 мар	3	\$1 260	Семенов
10	Стол	4 апр	3	\$130	Семенов
11	Кровать двухспальная	24 мар	1	\$23 780	Иванов
12	Кресло мягкое	30 янв	2	\$120	Петров
13	Диван "книга"	21 апр	2	\$10 500	Иванов
14	Стул	17 мар	3	\$870	Сидоров
15	Стол	18 мар	3	\$750	Петров

Рисунок 1 – Таблица з даними

1. Ставимо курсор в будь-якому місці таблиці з даними. Викликаємо майстер зведених таблиць, натискаючи на відповідний інструмент, який тепер вже розташований на панелі швидкого доступу.

2. На першому етапі вибираємо джерело даних для формування зведеної таблиці, рисунок 2. Натискаємо «Далі». Щоб зібрати інформацію в зведений звіт з декількох листів, вибираємо: «в списку або базі даних Microsoft Excel».

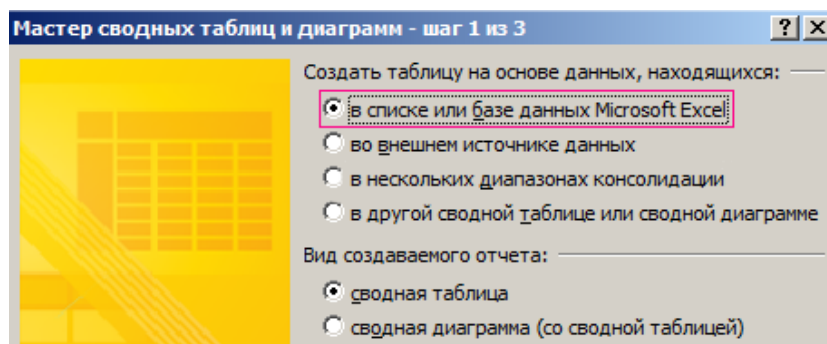


Рисунок 2 - Вибираємо джерело даних для формування зведеної таблиці

3. На другому кроці визначаємо діапазон даних, на підставі яких буде будуватися звіт. Так як у нас стоїть курсор в таблиці, діапазон позначиться автоматично, рисунок 3.

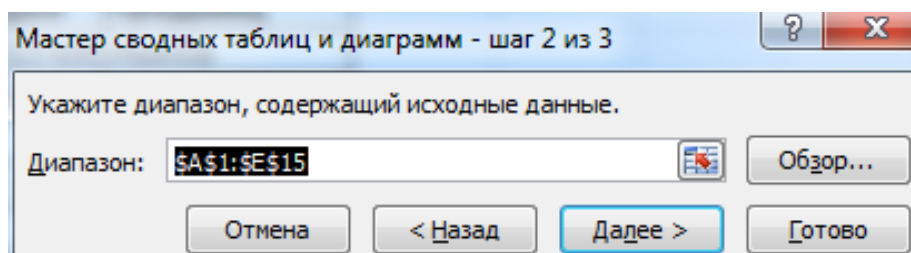


Рисунок 3 - Введення вихідних даних

4. На третьому кроці Excel пропонує помістити дані в зведену таблицю. Тиснемо «Готово» і відкривається зведена таблиця, рисунок. 4. На підставі її даних будуються таблиці.

5. Для отримання необхідного звіту потрібно позначити поля з яких він буде складатися галочками рисунок 4.

Припустимо, ми хочемо дізнатися суми продажів по кожному продавцеві. Ставимо галочки - отримуємо звіт рисунок 5.

Таким чином в статі описано, як використати «Майстер зведених таблиць», для обробки великих масивів даних та отримання звітів в Excel.

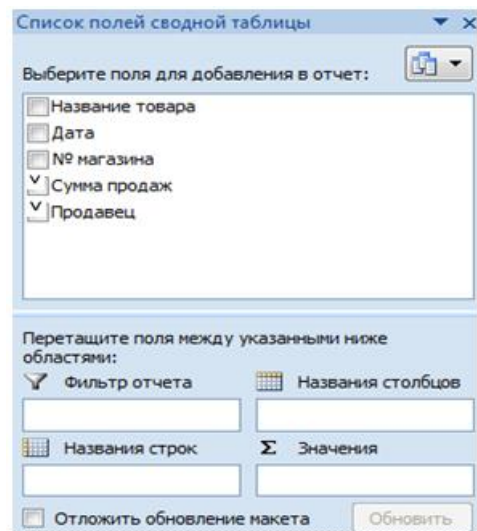


Рисунок. 4 – Список полів зведеної таблиці з позначення необхідних полів

3	Названия строк	Сумма по полю	Сумма продаж
4	Иванов		58940
5	Петров		18070
6	Семенов		2668
7	Сидоров		14290
8	Общий итог		93968

Рисунок.5 – Готовий звіт можна форматувати, змінювати

Список використаних джерел

1. https://uk.wikipedia.org/wiki/Інформаційні_технології
2. <https://presentaciyi/informatyka/elektronni-tablyci-microsoft-excel-5877/>
3. https://pidruchniki.com/20080215/informatika/drukuvannya_dokumenta#390
4. https://www.google.com.ua/search?q=електронні+таблиці&client=opera&hs=rki&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwispf3ioJjhAhXE8qYKHZUMB5EQ_AUIDigB&biw=1440&bih=763
5. <https://studfiles.net/preview/5720976/page:11/>