Урок 9. Автоматизація роботи з базою даних

Вивчення нового матеріалу

Слайд № 1	Для того, щоб ввести інформацію про те, що Томчишин Віктор Георгійович є
	класним керівником 10 Б класу, неоохідно попередньо з ясувати номер паспорта цього вчителя в таблиці Учителі, а також ввести його у форму Класи без помилок.
	Значно зручніше було б вибирати класного керівника на формі Класи із розкривного списку.
	Гоцул Таблиці Викладання Класи Учнітелі Учні Форми Класи Викладання Підформа Класи Класи Класи Класи Класи Класи Класи Класи Класи Класи Класи Класи Класи Класи Класи Класи Класи Класи Сод Класи Сод Класи Сод Сод Сод Сод Сод Сод Сод Сод
Слайд № 2	Файл Основне Створення Зовнішні дані Знаряддя бази даних Q Скажіть, що потрібно зробити Подання Створення Зовнішні дані Знаряддя бази даних Q Скажіть, що потрібно зробити Подання Створення Оповити Створення Оповити Створення Скажіть, що потрібно зробити Подання Створення Оповити Створення Скажіть, що потрібно зробити К К Пощак К Створення Скажіть, що потрібно зробити Подання Вставити Оновити Створення Скажіть, що потрібно зробити К К Пощак К Створення К Створення К Скажіть, що потрібно зробити Подання Вставити Оновити Створення Свориатування тексту Вайти Свориатування тексту Сориатування тексту Сориатування тексту Режим розмітки Створення Записи Пошук Відкриємо форму в режимі редагування Створення Створення Створення Відкриємо форму в режимі редагування Створення
	Конструктор Класи СОбираємо команду Конструктор Обираємо команду Конструктор Викладання Підформа Класи Назва Класи Кнасний керівник КН 200125





Слайд № 7		Файл	Основне	Створення	Зовнішні дані	Знаряддя бази даних	Конструктор	Упорядкуванн
		Подання	Аа К Теми АЦ	ольори т Јрифти т	abl Aa	xxx 🗋 🅀 🌆		Ставити раження ч
		Пода	Бирасии			Елементи керування		Колс
		»	По	дання	Класи		— C) ×
				2 · 1 · 3 · 1 · 4 ·	1 . 5 . 1 . 6 . 1	7 • 1 • 8 • 1 • 9 • 1 • 10 • 1 •	11 · · · 12 · · · 13 ·	1 · 14 · 1 📥
				олонтитул форми	1			<u> </u>
			Класи					
		- -	£ Подробии					
		:	• Подровиц					
		. <u></u>	назва		назва			
		2	класний	керівник	класний ке	рівник		
		р Пер						
		бласт	Нижній ка	лонтитул форми	1			_ _
		le le						
				pornauc			owani d	
			TIE	репляне	emo pessi	ва змп у	ежими ч	орми
Слайд № 8						0.0.1		
	Файл	Основне	Створення	Зовнішні дані 🔹	Знаряддя бази даних	У Скажіть, що потрібно зробити	**	Казанцев
	Годанні Тоданні т	я Вставити	∎ Дільтр Фільтр	Оновити	Знайти		<u>кп</u> <u>э</u> <u>е</u> н • <u>थ</u> • <u>ठ</u> • <u>इ</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Поданні	я Буфер обмін	ну Га Сортування і	і фільтр Запи	си Пошук	Вікно	Форматування те	ксту
		-8		Класи		- 🗆 X		
		Класи	1					
		•		104				
		Назва		10A				
	.8	класни	й керівник	CP 652320 KH 200125		<u> </u>		
	bexo 4			CH 410268 CH 512840		Упо	пі класний к	ерівник тепер
	асть пе			CO 211517 CO 927453		відобр	ажається сп	исок паспортів
	06/1	Запис н 🖂 1 :	34 🕨 🕅 👫	K bes whethe [100	шук		учите	
		Пасг	юртні да	ні тепер не	е потрібно в	водити вручну, п	роте	
		зараз	не видно	, кому сам	ие належить	ь той чи інший па	спорт	
		C						



Слайд № 11	1. П	Іереглянемо результат	змін у режимі форм	ми.	
	2. C	Обираємо інструмент П	одання.		
	З. В	зідкриваємо поле зі спи	ICKOM.		
	Φai	йл Основне Створення	Зовнішні дані Знарядд	дя бази даних	що потрібно зробити
				→ → →	ж к
	Пода	ання Вставити Фільтр	Оновити К -	Знайти За розмір форми	ом Перехід між и вікнами - А - ар
	Пода	ання Буфер обміну 🕞 Сортування	й фільтр Записи	Пошук	Вікно
	*	-8	Класи	_	
		Класи			
		ПЛАСИ			
		назва	10A		
		класний керівник	CP 652320		\sim
	одів		СН 410268 Ми	мчишин віктор ихайлюк Дмитро	
	Xade		CH 512840 Cae	вчук Василь	
	Tb II6		СО 211517 Кор СО 927453 Пет	рбут Василь трова Ніна	
	блас	Запис И 🕂 1 з 4 🕨 🕨 🍂	CP 652320 Cou	шко Катерина	
	ō		X		
		У полі класн	ний керівник т	гепер відобрах	каються три
		стовпці та	блиці Учителі	: паспортні да	ні, а також
		l orobiidi ia	прізвище та	ім'я вчитепя	n, a ranom
			провищета		
Слайд № 12					
		Підсумуємо: розкривні спи	ски створюють для введ	дення значень зовнішніх	ключів.
	Елемен	тами розкривного списку є зн	ачення первинного ключ	на тієї таблиці, на яку пос	илається зовнішній
		кл	юч, і, можливо, ще деяки		
	Інший сі	посіб реалізації зв'язків із вве	денням зовнішніх ключів розглянуто в розділі	в - це створення підлеглі і 6.	х форм. Його було
	Tak	пля таблиці Учиталь можна с			
	зазнач	натиме назви класів, а паспор	т вчителя (зовнішній клю	оч) вводитиметься у табл	ицю Викладання
	1		автоматично.		
				Varen	
			Илоси	Natu	
			пласи		
			Þ		
			назва	10A	
			класний керівник	CP 652320	~
			3anur: 14 4 1 2 4 b bl bii 7	КН 200125 Томчишин CH 410268 Михайлюк	Віктор Дмитро
			Sume of 134	СН 512840 Савчук СО 211517 Корбут	Василь
		Учителі —		СО 927453 Петрова СР 652320 Сошко	Ніна Катерина
	nacno	Учителі — орт СН 512840 ише Савчук		СО 927453 Петрова СР 652320 Сошко	нна Катерина
	■ nacno npissu im'я	Учителі — орт СН 512840 ище Савчук Василь		СО 927453 Петрова СР 652320 Сошко	ниа Катерина
	nacno npisev im's no 6at	Учителі — орт СН 512840 ище Савчук Василь тькові Семенович		СС 92/453 Петрова СР 652320 Сошко	нна Катерина
	■ nacno npi3BJ im'я no бат стать	Учителі — орт СН 512840 ище Савчук Василь тькові Семенович ч		СС 92/453 Петрова СР 652320 Сошко	нна Катерина
	паспо прізві ім'я по бат стать спецій	Учителі — орт СН 512840 ище Савчук Василь тькові Семенович ч альність математика		СО 92/453 Петрова СР 652320 Сошко	нна Катерина
	паспо прізви ім'я по бат стать спеція Викла	Учителі — орт СН 512840 ище Савчук Василь тькові Семенович ч альність математика адання		СО 92/453 Петрова СР 652320 Сошко	нна Катерина
	 паспо прізві ім'я по бат стать спеціа Викла 	Учителі — орт СН 512840 ище Савчук Василь тъкові Семенович ч альність математика адання клас • ра		СО 92/453 Петрова СР 652320 Сошко	Катерина
	паспо прізви ім'я по бат стать спеція Викла 2 10 10 10	Учителі — орт СН 512840 ище Савчук Василь тькові Семенович ч альність математика адання Клас • ра		СО 92/453 Петрова СР 652320 Сошко	нна Катерина
	паспо прізві ім'я по бат стать спеціа Викла 2 10 10 ¥ Запис	Учителі — орт СН 512840 ище Савчук Василь тькові Семенович ч альність математика адання клас • ра Басиль Семенович ч Басиль Басиль Басиль Семенович		СО 92/453 Петрова СР 652320 Сошко	Катерина

Слайд № 13	
	Розкривні списки також створюють для полів, які можуть мати фіксований
	набір значень.
	у вікні властивостей такого списку на вкладці дані слід задати.
	- у полі Джерело рядків - перелічити елементи списку через кому
	, Hurdberre huffung under minnen en
	Аркуш Властивостей Тип вибору: Поле зі списком
	тип вагону
	Формат Дані Подія Інші Усі
	ПОїзд 92 Джерело елемента керування тип вагону Джерело рядків купе;плацкарт;CB —
	станція відправлення Київ Список значень Принджерела рядків Список значень 1 Приєднаний стовпець 1
	станція призначення Львів Фолма педагування елементів с
	наслідувати список значень Наслідувати список значень Вілоболжит дише значень Так
	тип вагону купе Маска вводу Ваниения за промовчанием
	плацкарт Текст перевірки
	Запис И (1 з 1) РИРА СВ Увімкнуто Так Заблоковано Ні
	Авторозгортання Так
C-0X- No 14	
Слаид № 14	
	Завлання 17а 1 Хіл виконання
	оавдания нап. н. ж.д. виконания
	Забезпечте можливість вибрати клас на формі Учні зі списку всіх класів
Слайд № 15	1. Змініть у формі Учні поле класи на список.
	2. Відкрийте форму у режимі Конструктора .
	3. Відкрийте контекстне меню поля клас (натисніть праву кнопку миші на полі клас).
	4. Оберіть команду Перетворити елемент на .
	Файл Основне Створення Зовнішні дані Знаряддя бази даних Конструктор Упорядкування Формат
	Аа Кольори - Aa Аа Сольори - Aa Аа Сольори - Аа Аа Сольори - Аа Аа Сольори - Аа Аа Сольори - Аа Аа Аа Сольори - Аа
	Подання Теми А Шрифти - Д
	Подання Теми Елет 🔡 Порядок переходів А Підпис
	Учні Х Вирізати Ш Список
	Голезі списком Копідвати Спідвати Спідватии Спідватии Спідватии Спідватии Спідватии Спідват
	Зучні ЗОШ №5 Вставити формат Кно <u>п</u> ка-перемикач
	1. - Вставити ► © Перемикач
	Фо єднати або роздлити катороди и колка
	прізвище прізвище Ш Виділити весь рядок
	Виділити весь стовлець
	2 - Вирівняти Вирівняти Розмір
	е 3 - Дата народжения Дата народжения Розташування >
	клас клас 5 Видалити рядок
	- Видалити стовлець
	Сприз'язування Сприз
	Слір заливки/фону





Вивчення нового матеріалу

Слайд № 19	
	Навігація базою даних
	Інтерфейс бази даних слід зробити таким, щоб усі дії з базою даних користувач міг виконувати через нього, не взаємодіючи безпосередньо із системою керування базою даних. Найпростіший засіб автоматизованого відкриття форм, оптимізації переходів між ними та іншими об'єктами бази даних - елемент керування кнопка, яку можна розмістити на будь-якій формі.
	Сколина База дания- C-\Users\User\Documents\user\User\Documents\user\Documents\user\User\Documents\user\User\Documents\user\User\Documents\user\User\Documents\user\User\Documents\user\User\Documents\user\User\Documents\user\User\User\User\Documents\user\User\User\Documents\user\User\User\User\User\User\User\User\U
	Ведення даних Подание Будер об с Сортувание й ф Хсі об'єкти Access © « Пощук. Таблинці є Виходание Биходание Класи
	Учня Форми Кнопкове меню - це форма, на якій розташовані кнопки з пояснювальними написами чи зображеннями. Клацання кнопки відкриває відповідний об'єкт бази даних. Створимо таке меню для БД "Школа"
	птерфенс системи керування базою даних
Слайд № 20	Створіть нову порожню форму. Файл Основне Створення Зовнішні дані Знаряддя бази даних Конструктор Упорядкування Фор
	Гадання Теми А Шрифти - Сбирросно інстрикциона и Сала й час
	Тодання Теми Кнопка
	² Форма1 — — Х
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	Малюємо на формі прямокутник кнопки.



Слайд № 24	
	Файл Основне Створення Зовнішні дані Знаряддя бази даних Конструктор Майстер створення кнопки
	🔲 🛋 Кольорит 🗋 ары Да 📖 🏹 🌐 🗃 🚍 📜 Дозволяє за кілька етапів визначити
	Подання Теми Ашрифти
	Подання Теми Майстер кнопок мдя
	Дорма1 Важаєте призначити кнопку для пошуку певних даних для відображення у формі?
	певного робитника або клиента.
	О Відкрити форму та знайти певні дані для відображення.
	2
	Вибираємо перемикач
	Скасувати < <u>Назад</u> Далі > <u>Г</u> отово
Слайл No 25	
Слайд № 25	Файа Основне Степренне Зовијшні зані Знареде бази даних. Констриктор
	Майстер створення кнопки
	Подання Теми Пинаната 🖓 abi Aa 🚥 🗋 🌐 🧱 🗐 🚍 - Ц ДОЗВОЛЯЄ ЗА КІЛЬКА СТАПІВ ВИЗНАЧИТИ
	Параметри кнопки
	» Бикористовувати на кнопці текст або зображення?
	Якщо вибрано параметр "Текст", можна ввести відображуваний текст.
	Форму Огляд экономистр экономи интерритетр экономи и и и и и и и и и и и и и и и и и и
	ОТЕКСТ: Дакрити форму
	Озображенн <u>я</u> : Форма MS Access
	8
	Вибираємо перемикач Текст і вводимо
	1. Вводимо текст Учні .
	Натискаємо кнопку Готово.



Слайд № 28				
	Файл Основне Створення Зовнішні дані	Знаряддя бази даних Конструктор У	/порядкування Формат 🔉 Докладніше	е Казанцева Ольга
	Покращимо зовнішній виг	ляд форми, вирівнявш	и розміри та розташув	ання кнопок
	Tanu Tan	5		
	»	слементи керування	колонтитули энаря	ддя
	Форма1	- L ×		
			Виділяємо усі створе	ені кнопки
	ві Из			
	Хадан Класи			
	ана са			
	- 8 -			
	9 -			
Слайл No 29	Обираємо вкладку Упорядкув	анна		
ололд на то	Файл Основне Створення Зовнішні д	ані Знаряддя бази даних Конструкто	ор Упорядкування Формат 🔉 Д	окладніше Казаі
	🔚 📫 🗒 Вставити нижче 📗 Вибр	ати макет 🗄 Об'єднати	🖂 👝 🖹 Поля елемента т	XV.;
	Сітка	ати стовпець 📗 Розділити по вертикалі	Вгору Вниз	Змінення розміру та
	- вище Вставити справа Вибр Таблиця Рядки та стовпці	ати рядок Розділити по горизонталі Об'єднати або розділити	Переміщення Розташування	впорядк Зання т
	» Форма1	-	Обираємо меню	
	· · · · 1 · · 1 · · 2 · · · · 3 · · · · 4 · · · · 5 · · · 6	Зміненн	ня розміру та впорядкува	ння
	ана за Учні Учні			
	8 4 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7			
	С Учителі			
	учителі 6 7 7			

	A		🐺 Вставити нижче 🛛	📗 Вибрати макет	🗒 Об'єднати		->	А Поля елемента -	<u>[]</u>
	Сітка	Вставит	Вставити зліва І и	📗 Вибрати стовпец	Розділити по в	ертикалі	Вгору Вниз	38 Заповнення елемента -	Змінення розміру та
	~	вище	🕼 Вставити справа	📗 Вибрати рядок	Розділити по г	оризонталі		📴 Прив'язування т	впорядкування •
	Таблиц	R	Рядки та стовг	пці	Об'єднати або	розділити	Переміщення	Розташування	
		78	Форм	a1					→← ←
	Ē	+ 1 + 1 + 1	1 · 2 · 1 · 3 · 1 · 4 · 1 · 5	• • • 6 • • • 7 • • • 8	· · · 9 · · · 10 · · · 11	Вирівн	юємо ро	зміри кнопок	Розмір і Вирівняти На пе
		€ Подро€	биці						Розмір
		-							🖾] За розміром даних
		1							🚑 За найвищим
		2							¤о́́За <u>н</u> айнижчим
		-							з <u>а</u> сіткою
		3	Учні						😬 За найши ушим
	xodi	4							. <u>Д. За най ж</u> чим
	epe		Класи					Обираємо пункт	Меню ия
	L L	5						За наиширш	и по горизонталі
	бла	ē — —	Учителі						Збільшити по горизонталі
	0	3							Вирівнати по горизонталі
		-							В рирівняти по вертикалі
		8							Зменшити по вертикалі
									or answering septement
	Сітка Табли	Вставит вище	 Вставити зліва Вставити справа Рядки та стов Форм 2 · · · 3 · · · 4 · · · ! 	Ш Вибрати стовпец Вибрати рядок ипці иа1 5 · 1 · 6 · 1 · 7 · 1 ·	ь	вертикалі горизонталі розділити Ирівнюєі	Вгору Вниз Переміщення МО РОЗТАІ	 Заповнення елемента * Прив'язування * Розташування Шування Кнопок 	Змінення розміру та впорядкування * Розмір і розтациуванна
			биці						Змінення
		÷							П Ліворуч
		1							Праворуч
		2						Обираємо г	ТУНКТ МЕНЮ
		-						Ліво	руч
		3							
		1	Учн	i 🕨 🔤					
	ходів	4	Учн						
	ереходів	4	Учн			-++			
	ть переходів	4 	Учн Класи						
	бласть переходів		Учн Класи						
	Область переходів		Учн Класи Учител						
	Область переходів		Учн						
Слайд № 32_	область переходів	раємо	Учн	инту Ро з	мір і розта	шуванн	19.		
Слайд № 32	область переходів Область переходів	1раємо айл <u>Осн</u>	меню інстру овне Створення	и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	емір і розта	Шуванн	Я. Упорядкува	1НЯ Формат <u>Q</u> Докл	надніше Казанцева Ольга
Слайд № 32	область переходів	1раємо айл Осн	овне Створення Вставити нискче	и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	емір і розта нарядя бази даних В Об'єднати	шуванн	IЯ. Упорядкува	ння Формат Q Докл Поля елемента -	адиіше Казанцева Ольга 1931
Слайд № 32	область переходів	1раємо айл Осн	Учн Класи Учител Учител Учител О МЕНЮ ІНСТРУ Ковне Створення Вставити нижче В Вставити нижче В Вставити зліва	и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	амір і розта нарядя бази даних с Об'єднати щ Розділити пи	шуванн Конструктор о вертикалі	IЯ. Упорядкува Влару Виз-	ння Формат Q Докл Поля елемента т Заповнення елемента т	адніше Казанцева Ольга
:́лайд № 32	область переходів	1раємо айл Осн гка Ш Вста	 Учн Класи Учител Учител Оменю інстру Створення Вставити нижче Вставити зліва авити Вставити зліва вставити справ 	и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	нарядая бази даних :: :: :: :: :: : : : : : :	шуванн конструктор о вертикалі о горизонталі	Упорядкува Вгору Вниз	ння Формат Удокл Поля елемента * Заповнення елемента * Прив'язування *	адніше Казанцева Ольга ВІІ Змінення розміру та впорядкування т
лайд № 32	o Guacte nepexodia	1раємо айл Осн гка в Вст. влиця	овне Створення В ставити нискче В ставити зліва авити нце В ставити зліва Радки та ставита	і менту Роз Зоенішні дані в Вибрати какет Вибрати стовг а Вибрати рядон товпці	нарядая бази даних : : : : : : : : : : : : :	шуванн конструктор о вертикалі о горизонталі о розділити	Упорадкува Вгору Вниз Переміщення	ння Формат Q Докл Поля елемента * Заповнення елемента * Прив'язування * Розташування	адніше Казанцева Ольга
лайд № 32	ο Octacts nepexodia S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	айл Осн блиця блиця	овне Створения В Ставити нижче авити ище В Ставити ликече авити В Ставити ликече В Ставити ликече В Ставити ликече В Ставити ликече В Ставити ликече Рядки та ста	и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	емір і розта наряддя бази даних ець Об'єднати аб Об'єднати аб	шуванн конструктор о вертикалі о горизонталі о розділити	IЯ. Упорядкува Вгору Вниз Переміщення	ння Формат Q Докл Поля елемента * Заповнення елемента * Прив'язування * Розташування	адніше… Казанцева Ольга Вілорадкування т
лайд № 32	область переходів «	айл Осн блиця блиця	Учн Класи Учител Учител Учител Учител Обве Створення Вставити нижче Вставити инжче Вставити ліва авити ШЕ Ставити ліва Вставити справ Рядки та со Фо	и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	емір і розта нарядля бази даних с В Об'єднати Розділити пи Об'єднати аб	шуванн Конструктор о вертикалі о горизонталі о розділити Вирівнює	IЯ. Упорядкува Вгору Вниз Переміщення MO розта	ння Формат Q Докл Поля елемента * Заповнення елемента * Прив'язування * Розташування Шування кнопок	задніше… Казанцева Ольга Змінення розміру та впорядкування * Розмір і Вирівняти На пер поратациляання *
лайд № 3 2	06AacTh nepexodia «	айл Осн блиця	овне Створення Вставити нижче вставити ліва авити Ш Вставити справ. Рядки та сто ос 1.1.2.1.3.1.4.1	и и и и и и и и и и и и и и	емір і розта наряддя бази даних с Соб'єднати п Розділити п Об'єднати аб Об'єднати аб	шуванн Конструктор о вертикалі о горизонталі о розділити Вирівнює	IЯ. Упорядкува Вгору Вниз Переміщення СМО РОЗТА	ння Формат Q Докл Поля елемента ~ Заповнення елемента ~ Прив'язування * Розташування ШУВАННЯ КНОПОК	вадніше… Казанцева Ольга Змінення розміру та впорядкування * Розмір і розтацування ти На пер пол Розмір
лайд № 32	06AacTh nepexodia	айл Осн блиця	овне Створення Вставити нижче вставити лива вставити справ. Рядки та сто Ос 1.1.2.1.3.1.4.1 дробиці	и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	емір і розта наряддя бази даних с с босанати п Розділити п Об'єднати аб Об'єднати аб Санати аб	шуванн Конструктор о вертикалі о розділити Вирівнює	IЯ. Упорядкува Вгору Вниз Переміщення СМО РОЗТА	ння Формат ♀Докл Поля елемента ~ Заповнення елемента ~ В Прив'язування × Розташування ШУВАННЯ КНОПОК	вадніше… Казанцева Ольга Вілінення розміру та впорядкування • Розмір і розтацування • Розмір і Розмір Ларівняти На пер пла Розмір Дарівняти На пер Парівняти На пер
Слайд № 32	06AacTh nepexodia «	айл Осн болиця гка в Вста болиця	овне Створення Вставити нижче Вставити нижче Вставити ліва авити Ш Вставити справ. Рядки та сто Сто Ставити справ. Рядки та сто Ставити справ. Рядки та сто Ставити справ. Рядки та сто Ставити справ. Рядки та сто Ставити справ. Ставити справ. Рядки та сто Ставити справ. Ставити спр	іі менту Роз Зовнішні дані З вибрати маке Ш Вибрати стовг а Ш Вибрати радон товпці зрма1 - 5 - 1 - 6 - 1 - 7 - 1	емір і розта нарядля бази даних с с бос сднати Розділити пи Об'єднати аб С с с с с с с с с с с с с с с с с с с с	шуванн Конструктор о вертикалі о горизонталі о розділити Вирівнює	IЯ. Упорядкува Вгору Вниз Переміщення СМО РОЗТА	ння Формат ♀Докл Поля елемента ~ Поля аповнення елемента ~ Прив'язування × Розташування ШУВАННЯ КНОПОК	задніше… Казанцева Ольга Змінення розміру та впорядкування • Розмір і розташування • Розмір і Вирівняти На пер пля розташування • Парівняти На пер пля Вирівняти На пер пля Вирівняти На пер Парівняти На пер
Слайд № 32	06AacTh nepexodia	айл Осн блиця гка в Вста блиця	о меню інстру учител о меню інстру Вставити нижче Вставити ліва Вставити ліва Вставити ліва Вставити ліва Вставити ліва Вставити страв. Радки та сто ос	и менту Роз Зоенішні дані З е Вибрати наже Ш Вибрати стояло а Ш Вибрати рядои товпці >5 · I · 6 · I · 7 · I	емір і розта нарядля бази даних с Соб'єднати пі Розділити пі Об'єднати аб Соб'єднати аб Соб'єднати аб Соб'єднати аб	шуванн Конструктор о вертикалі о горизонталі о розділити Вирівнює	IЯ. Упорядкува Вгору Вниз Переміщення ЗМО РОЗТА	ння Формат ♀Докл Поля елемента ~ Заповнення елемента ~ Эприв'язування ~ Розташування Шування кнопок	адиіцие Казанцева Ольга Змінення розміру та впорядкування • Розмір Розмір Розмір Розмір Розмір Вирівняти На пер пла Розмір Розмір Па арозміром даних Фіза найвищим щі за размінскчим
Слайд № 32	06nacth nepexodia	1раємо айл Осн гка Вста іблиця	о меню інстру овне Створення Вставити нижчи вставити ліва вставити справ Радки та ст ос	и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	емір і розта нарядля бази даних С С С сднати Розділити и Об'єднати аб Об'єднати аб	шуванн конструктор о вертикалі о горизонталі о розділити Вирівнює	IЯ. Упорядкува Вгору Вниз Переміщення ЗМО РОЗТА	ння Формат ♀Докл Поля елемента ~ Заповнення елемента ~ В Прив'язування × Розташування ШУВАННЯ КНОПОК	задиїще… Казанцева Ольга Змінення розміру та впорядкування * Розмір і Вирівняти На пер розтацування * пла Розмір © За найвищим © За найвищим © За цайниккчим © За цайниккчим
Слайд № 32	ile در مراجع م مروح مراجع	1раємо айл Осн гка Ш Вст. вблиця	о меню інстру овие Створення Вставити нижчи авити Вставити яліва ище Вставити справ Радки та ст Фо 1.1.2.1.3.1.4.1	и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	нарядая бази даних с с с с с с с с с с с с с с с с с с с	шуванн конструктор о вертикалі о горизонталі о розділити Вирівнює	IЯ. Упорядкува Вгору Вниз Переміщення MO розта	ння Формат Q Докл Поля елемента т Заповнення елемента т Прив'язування * Розташування ШУВАННЯ КНОПОК	адийше Казанцева Ольга Змінення розміру та впорядкування ▼ Розмір і розташування ▼ Розмір Вирівняти На пер пла Розмір За розміром даних Э За найвищим щі за дайнижчим Ц За найвищим Ц За найвищим
Слайд № 32	wodis אפאלאידער איז	1раємо айл Осн тка Ш Вст. вблиця	о меню інстру учител у меню інстру Вставити нижчи Вставити нижчи Вставити справ Рядки та ст Фо 1 · · · 2 · · · 3 · · · 4 · · · гдробиці	и и и и и и и и и и и и и и	нарядая бази даних с с с с с с с с с с с с с с с с с с с	шуванн конструктор о вертикалі о розділити Вирівнює	IЯ. Упорядкува Вгору Вниз Переміщення	ння Формат ♀ Докл Поля елемента т Заповнення елемента т В Прив'язування * Розташування ШУВАННЯ КНОПОК	адніцие Казанцева Ольга Вілорядкування т Ворядкування т Розмір і розташування т Розмір і Вирівняти На пер розташування т Розмір За розміром даних За разміром даних За райникчим т За дайникчим За райникчим За райникчим
Слайд № 32	eepexoqia « التاريخين المراجعة المراجع	1раємо зайл Осн тка в Вст иблиця	о меню інстру мани Вставити нижчи Вставити нижчи Вставити нижчи Вставити ліва Вставити страв Радки та ст Фс 1.1.2.1.3.1.4.1 дробиці Класи	і менту Роз зоснішні дані 2 вибрати какеі Вибрати стовга а Вибрати рядои товпці эрма1 5 1 1 6 6 1 1 7 1 1 правиці прави правити сторина прави правити сторина правити сторина прав	нарядая бази доних нарядая бази доних нарядая бази доних С с с нати Розділити пи Об'єднати аб С с нати аб С с с нати аб С с на	шуванн конструктор о вертикалі о розділити Вирівнює	IЯ. Упорядкува Вгору Вниз Переміщення СМО РОЗТА	ння Формат Одокл Поля елемента * Заповнення елемента * Прив'язування * Розташування ШУВАННЯ КНОПОК	адніше… Казанцева Ольга Вирівняти На пер розташування ▼ Розташування ▼ Розташування ▼ Розташування ▼ Вирівняти На пер розташування ▼ Па вораліром даних Вирівняти На пер розташування ▼ Вирівняти На пер Па вораліром даних Вирівняти На пер Вирівняти На пер Виривняти На пер Виривнати На пер Виривняти На пер Виривняти На пер Виривняти Н
Слайд № 32	исть переходів Кть переходів	1раємо зйл Осн тка в Вст. блиця блиця	овне Створення Вставити ниски Вставити ниски Вставити зліва гавити ище Вставити зліва Радки та ст Фо 1.1.2.1.3.1.4.1 добиці Добиці Створення Вставити зліва Радки та ст	і і і менту Роз зоснішні дані 2 е Вибрати какеі Вибрати стовга а Вибрати стовга а Вибрати рядои товпці 5 · 1 · 6 · 1 · 7 · 1 ряма1 · 5 · 1 · 6 · 1 · 7 · 1	нарядля бази даних нарядля бази даних ець Об'єднати Розділити пь Об'єднати аб Сб'єднати аб Сб	шуванн конструктор о вертикалі о розділити Вирівнює	IЯ. Упорядкува Вгору Вниз Переміщення СМО розта	ння Формат Одокл Поля елемента т Заповнення елемента т Прив'язування т Розташування Шування Кнопок	адніше Казанцева Ольга Змінення розміру та впорядкування • Розмір Вирівняти На пер розташування • Розмір За розміром даних • За найвищим ± За найвищим ± За найвищим ± За найвищим ± За найвищим Вирівняти По горизонталі Збіріцити по горизонталі Збіріцити по горизонталі
Слайд № 32	Область переходів « 🚽 о 🖉 область переходів	1раємо айл Осн тка в Вст. блиця	О МЕНЮ ІНСТРУ О МЕНЮ ІНСТРУ О Вставити нискчи Вставити нискчи Вставити ликачи Вставити ликачи Вставити ликачи Вставити страв Радки та с Фс 1.1.1.2.1.1.3.1.4.1.1 добиці С Класи	і менту Роз Зоенішні дані З выбрати макет Вибрати стовг а Вибрати рядон товпці 5 - 1 - 6 - 1 - 7 - 1 рима 1 - 5 - 1 - 6 - 1 - 7 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	Вирана Вира	шуванн конструктор о вертикалі о розділити Вирівнює	IЯ. Упорядкува Вгору Вниз Переміщення СМО розта	ння Формат Одокл Поля елемента т Заповнення елемента т Прив'язування т Розташування ШуВАННЯ КНОПОК СМО ПУНКТ МЕНЮ ти по вертикалі	адніше Казанцева Ольга Зміненяя розміру та впорядкування ▼ Розмір і Вирівняти На пер розташування ▼ Розмір Вирівняти На пер розащування ▼ Параник Фара Саларова Вирівняти На пер розащування ▼ Розмір За розміром даник Фара Цараник Фара Цараник Фара Цараник Фара Цараник Вирівняти цо горизонталі Збільшути по горизонталі
Слайд № 32	область переходів « е о о область переходів	1раємо айл Осн тка в Вст. блиця Г по 1	овне Створення Вставити нискчи Вставити ликачи Вставити ликачи Встави	і і і і і і і і і і і і і і і і і і і	Вирадая бази даних нарядая бази даних ещь Об'єднати Розділити п Об'єднати аб Сб'єднати аб Сб'	шуванн конструктор о горизонталі о розділити Вирівнює	IЯ. Упорядкува Вгору Вниз Переміщення СМО РОЗТА	ння Формат Одокл Поля елемента * Заповнення елемента * Прив'язування * Розташування ШуВання кнопок Смо пункт меню ти по вертикалі	задніше Казанцева Ольга Вирівнята розміру та впорядкування ▼ Розмір і Вирівняти На пер розташування ▼ Розмір Вирівняти На пер пла Вирівняти На пер пла Вирівняти На пер пла Вирівняти Ца пер Параних Вирівняти Да пер Вирівняти до горизонталі Збільшути по горизонталі Зденшити по горизонталі Зденцити по горизонталі
Слайд № 32	область переходів « 2 2 2 0 область переходів	1раємо айл Осн тка та Ват іблиця блиця	О МЕНЮ ІНСТРУ О МЕНЮ ІНСТРУ ОВНЕ Створення Вставити никкчи Вставити ликкчи Вставити ликчи Вставити ликкчи Вставити ликкчи Вставити ликкчи Вставити ликчи Вставити ликти ликчи Вставити ликчи Вставити ликчи Вставити ликти Вставити ликти Вставити ликти Вставити ликти Вставити ликчи Вставити ликч	и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	Вирадая бази даних нарядая бази даних нарядая бази даних нарядая бази даних нарядая бази даних Поб'єднати аб Об'єднати аб Об'єднати аб Поб'єднати	шуванн конструктор о вертикалі о розділити Вирівнює	IЯ. Упорядкува Вгору Вниз Переміщення СМО РОЗТА	ння Формат Одокл Поля елемента * Заповнення елемента * Прив'язування * Розташування ШуВАННЯ КНОПОК СМО ПУНКТ МЕНЮ ти по вертикалі	адніше Казанцева Ольга Вілінення розміру та впорядкування • Розмір і Вирівняти На пер розташування • Розмір За наївищим ФЗа разміром даних ФЗа наївищим ФЗа наївищим ФЗа наївищим ФЗа наївищим ФЗа наївищим ФЗа наївищим Вирівняти до горизонталі Збільшути по горизонталі Зденшити по горизонталі Зденшити по горизонталі Зденшити по вертикалі ФЗільшити по вертикалі ФЗільшити по вертикалі
Слайд № 32	область переходів « 2000 область переходів	1раємо айл Осн тка в Вст іблиця блиця 1 1	О МЕНЮ ІНСТРУ О МЕНЮ ІНСТРУ ОВНЕ Створення Вставити никеч Вставити ликеч Вставити ликеч	и и и и и и и и и и и и и и	Вирадая бази даних нарядая бази даних нарядая бази даних нарядая бази даних Поб'єднати аб Об'єднати аб Об'єднати аб Об'єднати аб Поб'єднати аб По	шуванн конструктор о вертикалі о розділити Вирівнює	IЯ. Упорядкува Вгору Вниз Переміщення СМО РОЗТА	ння Формат Одокл Поля елемента * Заповнення елемента * Прив'язування * Розташування ШуВання Кнопок Смо пункт меню ти по вертикалі	адніше Казанцева Ольга Вілінення розміру та впорядкування • Розмір і Вирівняти На пер розташування • Розмір За найвищим ФЗа райнюкчим ФЗа найвищим ФЗа найвищим ФЗа найвищим ФЗа найвищим ФЗа найвидити по горизонталі Збільшути по горизонталі Забільшути по горизонталі Забільшути по вертикалі ФЗаниити по вертикалі Вирівняти по вертикалі Вирівняти по вертикалі Вирівняти по вертикалі Вирівняти по вертикалі Вирівняти по вертикалі Вирівняти по вертикалі

Слайд № 33		
	Файл Основне Створення Зовнішні дані Знаряддя бази даних <mark>Конструктор</mark> Упорядкування Формат 🛛 Докладніше К	Казанцева О.
		2 🚍
	Подання Теми А Шрифти - Савити - Вставити -	док
	Подання Теми Еламанти каривання Колонтитули	
	» Форма1 Обираємо інструмент	€
	meter Vyrhi	
	б Учителі	
	Подамо до форми загодовок	
	додамо до форми заголовок	
	1. Перетягнемо об'єкт Підпис на поле форми.	
	2. Напишемо текст Введення даних .	
Слайд № 34	Форматуємо заголовок. Виділяємо рамку тексту.	
	Файл Основне Створення Зовнішні дані Знаряддя бази даних <mark>Конструктор</mark> Упорядкування Фо <mark>рм</mark> ат 🛛 Докладніше… Ка	ізанцева
	Подання Теми АШрифтит Сарана Соограние вкладку	K I
	Подання Теми Елементи керування Колонтитули Знаряддя	
	4 г. ч. 1. ч. 1. ч. 2. ч. 4. ч. 4. ч. 4. ч. 5. ч. 6. ч. 7. ч. 8. ч. 9. ч. 10. ч. ч. 11. ч. 12. ▲ 4 Подробиці	
	Введення даних	



Слайд № 37	
	Дії, які можна виконати із формою за допомогою кнопки:
	Майстер кнопок
	Зразок: Яку дію слід виконувати в разі натискання кнопки?
	Для кожної категорії доступні різні дії.
	Перехід між записами Відкрити форму Операції з записами Друк поточної форми Операції з формами Друк форми Операції з ізвітами Закрити форму
	Застосунок Застосувати фільтр форми Інше Оновити дані форми
	Скасувати < <u>Назад</u> алі > <u>Г</u> отово
Слайд № 38	
	Файл Основне Створення Зовнішні дані Знаряддя бази даних У Скажіть, що потрібно зробити Казанцева Ол
	Подання Вставити Фільт Фільт Та навігаційні елементи.
	Подання Буфер обміну ї Сортування й фільтр Записи Пошук Вікно Форматування тексту Усі об'єкти Асс 🐨 «
	Пошук. Р Таблиці 🕆
	Ш Викладання Введення даних Класи
	III Yuureni III Yuu
	Форми 🔅 Учні Па Викладання Підформа
	III Класи Класи
	Па Учителі Учителі Учителі
	Запис И 4 1 з 1 🕨 И У 👼 Без фільтра Пошук





Слайд № 43	Переглянемо зміни фор	ми. Виділяємо форму Меню .	
	Файл Основне Створення	Зовнішні дані Знаряддя бази даних 🛛 Скажіть, що потрібно зробити	
	Подання Вставити Фільт	Тепер на формі немає зайвих елементів	4
	Подання Буфер обміну 🗔 Сортуванн	ня й фільтр Записи Пошук Вікно Форматування т	re
	Усі об'єкти Асс… 🖻 «	🗐 Меню — 🗆 X	
	Таблиці 🎗		
	Викладання	Введення даних	
	Учителі		
	ш Учні Форми ☆	Учні	
	Викладання Підформа Класи	Класи	
	=в Меню		
	-8 Учителі	Учителі	
	-в Учні		
Слайд № 44			
	Зав	дання 17а.2. Хід виконання	
	Додайте	е до форми кнопку <mark>Вихід</mark> , що закриває форму	





Додайте до форми кнопку Вихід, що закриває форму

Вивчення нового матеріалу

Слайд № 49	
	Файл Основне Створення Зовнішні дані Знаряддя бази даних 🖓 Скажіть, що потрібно зробити…
	Подання Вставити Сотовка аблікова с сотовка с с с сотовка с с с с с с с с с с с с с с с с с с с
	Подання Буфер обміну Га Сортування и фільтр Записи Пошук Вікно Форм
	Усі об'єкти Асс © « Пошук Р Таблиці * Викладання Відкривається головне вікно бази даних
	 Ш Хласи Ш Учителі Ш Учні Форми
	 Викладання Підформа Класи Меню
	 Учителі Учні Відкриваємо форму Меню
Слайд № 50	Файл Основне Створення Зовнішні дані Знаряддя бази даних О Скажіть, що потрібно зробити Казанцева Оль Подання Вставити Фільтр Фільтр Фільтр Фільтр Фільтр Вали и Основити Вали и Вали и <t< th=""></t<>
	Усі об'єкти Асс 🖲 Меню – 🗆 × Відкривається вікно
	Пошух. р Таблиці * Викладання Викладання Введення даних Введення даних
	Учні Учні Форми * Учні Викладання Підформа Класи Меню Учителі
	Відкрийте форму Учні







Слайд № 57		
	Файл Основне Створення Зовнішні дані Знаряддя бази даних 🖓 Скаж	іть, що потрібно зробити
	Подання Вставити Фільтр Оновити Знайти За роз	міром Перехід між
		оми вікнами • А • 💇 • 🖄 • 📰 🗄
	Подання Буфер обміну Га Сортування й фільтр Записи Пошук	Вікно Форматування те
	Усі об'єкти Асс ♥ «	
	Викладання	
	Класи	
	Учителі	
	Учні	
	Форми 🎓 Microsoft Access	×
	Викладання Підформа	~
	Класи Слід закрити та відкрити поточну базу	даних, щоб указаний параметр набрав сили.
	С Меню	95 N
	🕄 Учителі	Kanadana
	тв Учні	Клацаємо кнопку
		ÜK
	Заирийте бару дациу	
Слойд № 59		
chang ng so	E C	-9-
	відомості Відкрити	
	Створити	Ru asevo ve siskovesati
	Відкрити С Останні	ви давно не відкривали
	Збереги	
	Збереттияк	
	Друк Цей ПК	
	Закрити Нове розташування	
	Обліковий запис Огляд	
	Параметри	
	Відкрийте базу даних	шкопа
	Digitizini de dady gannin alloria	

