

ПРЕЗЕНТАЦІЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ
НА ТЕМУ:
**ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ
НОУТБУКА ASUS K55V**

ВИКОНАВ СТУДЕНТ ГРУПИ
К-644-40/1
САЛОЇД ПАВЛО ОЛЕКСІЙОВИЧ

ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ НОУТБУКІВ



- Зрозуміло, в 1968 році ніякої мови про працюючому ноутбучі і не було - технології того часу просто не дозволяли створити подібний пристрій. **Dynabook**, про який піде мова далі, являв собою всього лише концепт, розроблений Аланом Кей (Alan Kay), людиною, згодом став начальником дослідницького центру Xerox в Пало-Альто (PARC).



- Все почалося в квітні 1981 році, коли Адам Осборн, автор багатьох книг про комп'ютери та засновник **Osborne Computer Corporation**, представив громадськості Osborne 1, перший в історії **комерційний ноутбук**. Випуском даної моделі Осборн хотів "збити" ціну на комп'ютери, яка, на думку більшості і на його особисту думку, була дуже завищена (три-п'ять тисяч доларів - мінімальна ціна, на яку можна було тоді розраховувати).



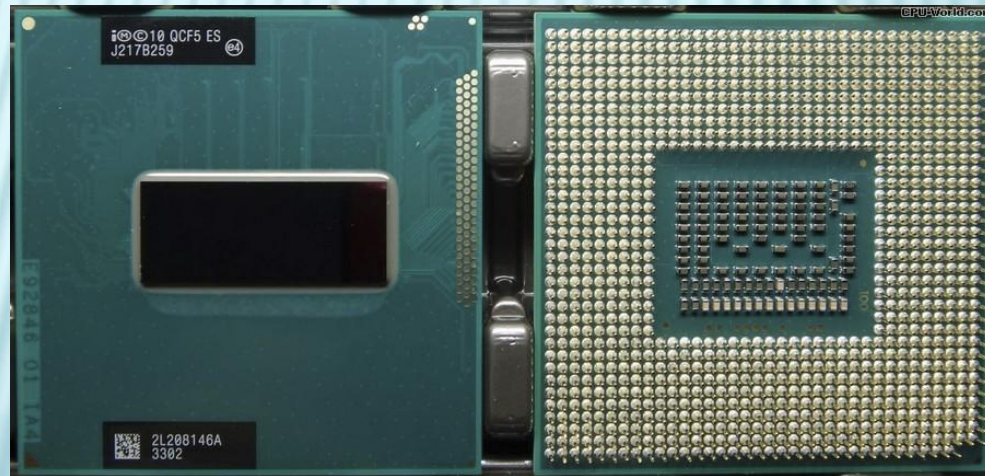
НОУТБУК ASUS K55VD

Назва моделі	ASUS K55VD			
Операційна система	Windows 7 Home Basic / Home Premium / Professional / Ultimate			
Дисплей	15,6" HD (1366 x 768) з LED-підсвічуванням			
Процесор	<u>Intel Core i7-3610QM</u> (4 x 2,3 ГГц)			
Чіпсет	Intel HM76 Express			
Оперативна пам'ять	2 x слоти SO-DIMM (максимум 8 ГБ DDR3-1600 МГц)			
Накопичувач	320 / 500 / 750 / 1000 ГБ SATA HDD (5400 / 7200 об./хв.)			
Відеопідсистема	Дискретна відеокарта NVIDIA GeForce 610M (2 ГБ DDR3)			
Аудіопідсистема	Інтегровані динаміки Altec Lansing з підтримкою технології ASUS SonicMaster Lite, мікрофон			
Оптичний привід	DVD Super Multi / Blu-ray Combo (опціонально) / Blu-ray Writer (опціонально)			
Мережеві інтерфейси	Gigabit Ethernet, 802.11 b/g/n Wi-Fi, Bluetooth 3.0			
Зовнішні інтерфейси	2	x	USB	3.0
	1	x	USB	2.0
	1		x	D-Sub
	1		x	HDMI
	1		x	RJ-45
	2 x аудіо виходи			
Веб-камера	0,3 Мп			
Кард-рідер	2-в-1 (SD/ MMC)			
Батарея	6-елементна (4700 мА·год, 50 Вт·год)			
Розміри	378 x 251 x 25,5-31,9 мм			
Вага	2,52 кг			

МОБІЛЬНИЙ ПРОЦЕСОР

INTEL CORE I7- 3610QM

Модель		Intel Core i7-3610QM
Сегмент ринку		Мобільний
Платформа		Intel «Chief River»
Мікроархітектура		Intel «Ivy Bridge»
Техпроцес виготовлення, нм		22
Кількість фізичних ядер		4
Кількість віртуальних ядер		8
Тактова частота, ГГц	Номінальна	2,3
	Динамічна	3,3
Об'єм кеш-пам'яті L3, МБ		6
Інтегровані контролери		Двоканальної DDR3-пам'яті, графічне ядро Intel HD Graphics 4000



Будова ноутбука ASUS K55V



- K55V практично цілком складається із пластику, і виглядає тому не дуже престижно; виняток становить лише металева площадка навколо тачпада, на якій при роботі покоються руки користувача. Пластик не гладкий, а текстурований, що збільшує його стійкість до подряпин, пилу і відбитками пальців. Прогинається корпус лише при значному тиску, так що неакуратна транспортування ноутбука не загрожує його цілісності

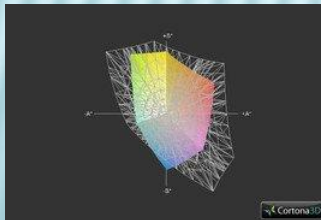
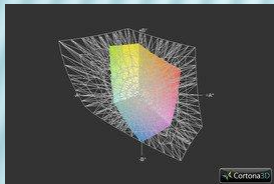
Два відеовиходу (**VGA і HDMI**), три порти USB (з яких два належать до швидкісного класу USB 3.0), два аудіороз'єми і мережевий порт Rj-45 (Ethernet) - ось що потрапить у розпорядження власника даного ноутбука. Цього цілком достатньо для повсякденної роботи, хоча від eSATA, FireWire, ExpressCard або Thunderbolt ніхто б не відмовився

- **Мережеві можливості вкрай** скромні. Наш K55V не обладнано модулями Bluetooth, WiMAX або модемом 3G; доведеться користувачеві задовольнятися WiFi і Ethernet-підключеннями. При бажанні, звісно, можна все відсутнє купити окремо у вигляді USB-брелоків, але це буде вже зовсім не те.

БУДОВА НОУТБУКА ASUS K55V

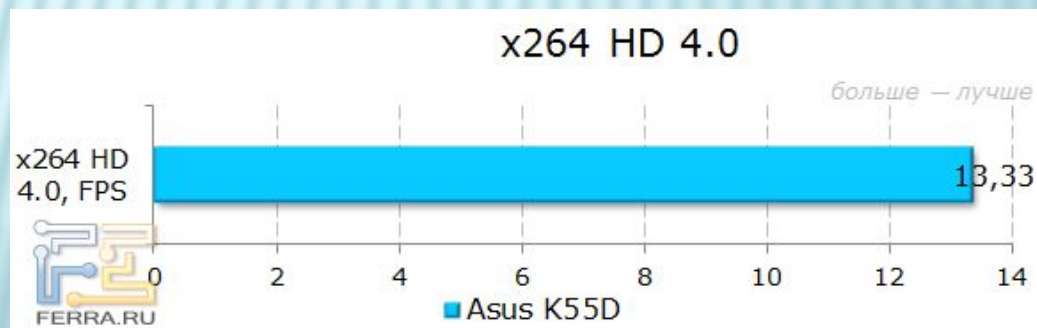
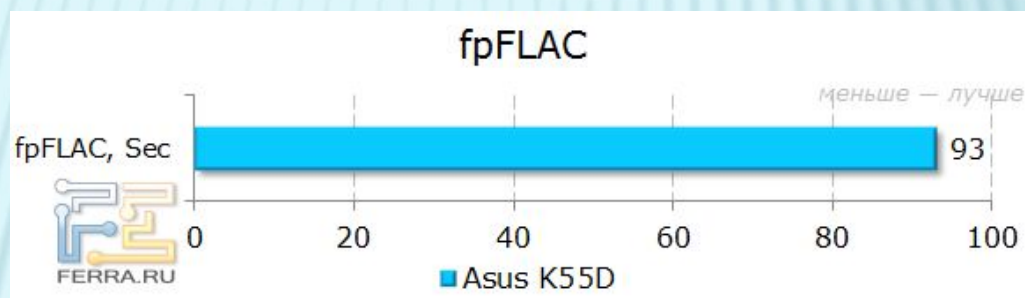
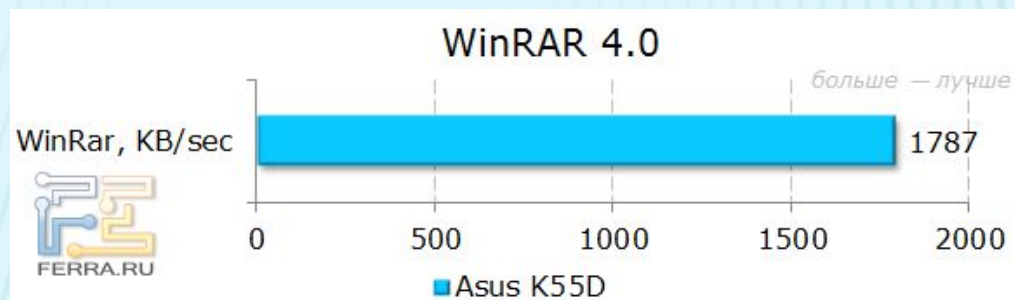


	202	200	179	
	cd / m ²	cd / m ²	cd / m ²	
	197	198	181	
	cd / m ²	cd / m ²	cd / m ²	
	198	187	185	
	cd / m ²	cd / m ²	cd / m ²	

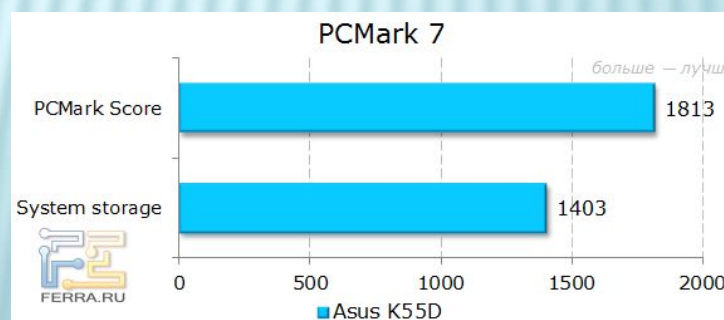
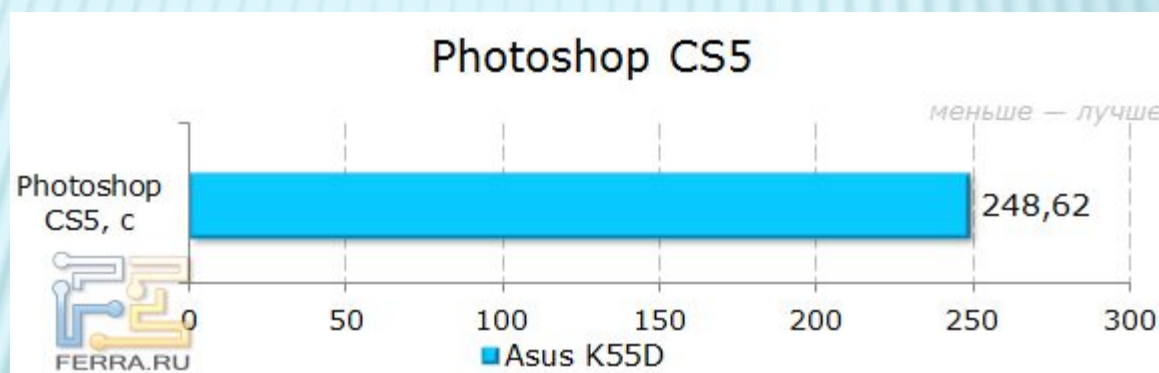
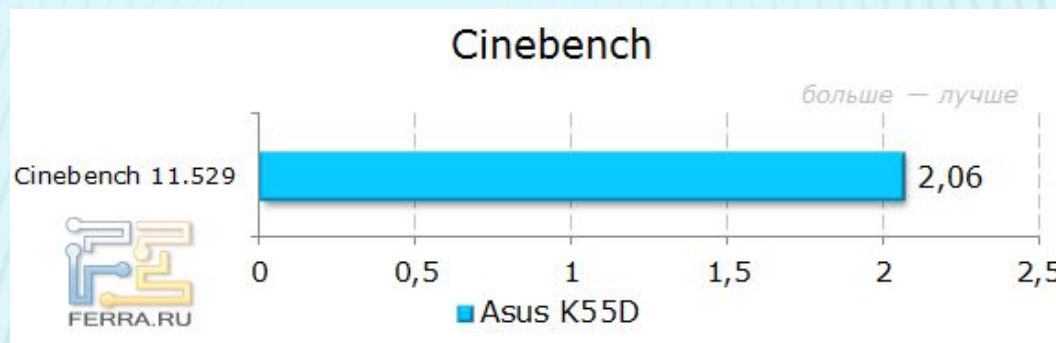


- ❑ **Клавіатура ноутбука** виконана в чіклетном (острівній) стилі, тобто, клавіші знаходяться на значній відстані один від одного і підняті щодо навколишньої поверхні. Розміри клавіш цілком нормальні (більша їх частина є квадратами зі стороною 15 міліметрів), а робочі характеристики (віддача і глибина ходу) досить гарні, щоб працювати з клавіатурою годинами без якої втоми. Правда, не завадила б тут підсвічування клавіатури для комфортного використання пристрою в темряві.
- ❑ **Тачпад**, а точніше трекпад (або клікпад), є великою сенсорною панеллю (7.3x10.4 сантиметри), позбавленою окремих 'мишачих' кнопок. Їх функції вбудовані в саму панель, яка, щоправда, час від часу плутає між собою правий і лівий клік.
- ❑ **15.6-дюймовий дисплей** має вельми невисокий дозвіл (**1366 на 768 точок**) і так не любимо глянсове покриття, яке швидко замаривається і сильно відблискує. Дисплеї з великим дозволом для K55V недоступні навіть в якості опції, незважаючи на те, що навіть у деяких 11.6-дюймових ультрабуках можна знайти набагато більший дозвіл (Asus UX21A, 11.6 дюймів, 1920 на 1080 пікселів).

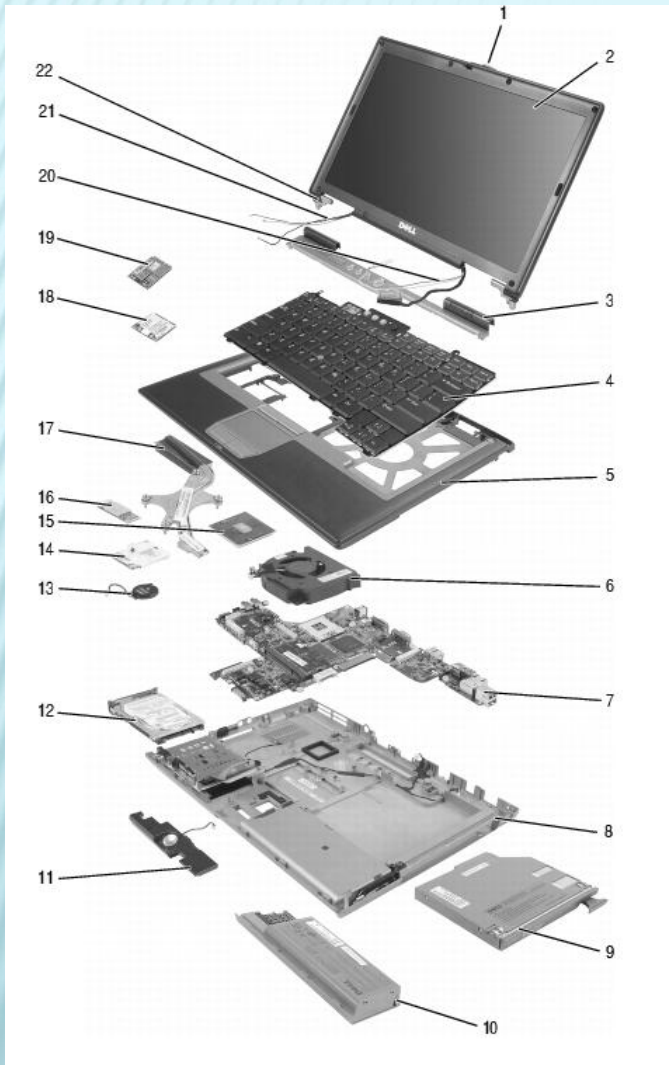
ПРОГРАМНЕ ТЕСТУВАННЯ НОУТБУКА



ПРОГРАМНЕ ТЕСТУВАННЯ НОУТБУКА



БУДОВА НОУТБУКА



- 1. Рамка матриці
- 2. LCD панель (матриця)
- 3. Кришка петель, центральна кришка (з кнопкою включення)
- 4. Клавіатура
- 5. Верхня частина корпусу (палмрест; з тачпадом)
- 6. Кулер центрального процесора
- 7. Материнська плата
- 8. Нижня частина корпусу (база)
- 9. Оптичний привід
- 10. Акумуляторна батарея
- 11. Динамік
- 12. Жорсткий диск
- 13. Резервна батарейка BIOS
- 14. Модем
- 15. Центральний процесор (CPU)
- 16. Модуль бездротового зв'язку Bluetooth
- 17. Радіатор
- 18. GSM-модуль мобільного зв'язку, Wi-Max модуль
- 19. Модуль бездротової мережі Wi-Fi
- 20. Шлейф матриці
- 21. Антени модулів бездротового зв'язку
- 22. Петлі, верхня кришка (кришка матриці) (538)

РОЗБИРАННЯ НОУТБУКА СЕРІЇ К



РОЗБИРАННЯ НОУТБУКА СЕРІЇ К

