

Херсонський державний педагогічний університет

Програмний засіб

Програмно-методичний комплекс

***“Відеоінтерпретатор алгоритмів пошуку та
сортування”***

Версія 1.0, Реліз 02

Інструкція з інсталяції та експлуатації

Випуск 1

Херсон 2002

Зміст

1. Призначення програмного засобу	3
2. Комплект постачання програмного засобу	3
2.1. Документація користувача	3
2.2. Програма і дані у вигляді файлів, що виконуються	3
3. Склад дистрибутивного компакт-диску	3
4. Технічні вимоги до системи	4
4.1. Вимоги до технічних засобів	4
4.2. Вимоги до системних програмних засобів	4
5. Установка (інсталяція) програмного засобу	4
5.1. Попередні відомості, необхідні для інсталяції та експлуатації	4
5.2. Установка програмного засобу	4
6. Запуск програмного засобу	5
7. Можливі помилки при інсталяції програмного засобу	6
8. Експлуатація програмного засобу	7
8.1. Вимоги до апаратного обладнання	7
8.2. Як перевірити працездатність програмного засобу	7
8.3. Знання, необхідні користувачу програмного засобу	9
8.4. Запобігання неавторизованому доступу до програм та даних	9
9. Розробник та постачальник програмного продукту	9
9.1. Розробник продукту	9
9.2. Постачальник продукту	10
Додаток А. Файлова структура ПЗ на жорсткому диску	11
Додаток Б. Склад програмних модулів (ПМ)	18
Додаток В. ПМ Середовище програмування. Колекція алгоритмів системи	21

1 Призначення програмного засобу.

Програмно-методичний комплекс "Відеоінтерпретатор алгоритмів пошуку та сортування", або скорочено, "Відеоінтерпретатор" створено для застосування в навчальному процесі по темі "Основи алгоритмізації і програмування" як засіб налагодження, більш глибокого розуміння процесів, що відбуваються в ЕОМ, поліпшення логіки написання програм. Робочою мовою програмування навчання основам програмування обрана мова Паскаль, яка добре зарекомендувала себе як навчальна. Клас задач Відеоінтерпретатора - різні алгоритми обробки масивів даних, у тому числі сортування, пошук унікальних елементів (максимуми, мінімуми і т.п.). Утім, використання програми не обмежено цим класом задач. Інші застосування залишаються на розсуд користувача.

2 Комплект постачання програмного засобу.

До складу програмного засобу входять:

- 1) документація користувача;
- 2) програма і дані у вигляді файлів, що виконуються.

2.1 Документація користувача.

2.1.1 Програмний засіб "Програмно-методичний комплекс "Відеоінтерпретатор алгоритмів пошуку та сортування", **Інструкція з інсталяції та експлуатації**, випуск 1. Херсон, ХДПУ, 2002 р., 21 с. (ІІЕ). Постається тільки в твердій копії (на папері).

2.1.2 Програмний засіб "Програмно-методичний комплекс "Відеоінтерпретатор алгоритмів пошуку та сортування", **Методичні рекомендації вчителям**, За редакцією М.С. Львова, Т.В. Зайцевої. Випуск 1. Херсон, ХДПУ, 2002 р. 32 с. (МРВ) Постається тільки в електронному вигляді: файлу "Методичні рекомендації.doc", розташованому на дистрибутивному компакт-диску. Файл може бути роздрукований в текстовому редакторі Microsoft Word 2000.

2.1.3 Програмний засіб "Програмно-методичний комплекс "Відеоінтерпретатор алгоритмів пошуку та сортування", Інструкція користувача, випуск 1. Херсон, ХДПУ, 2002 р., 28 с. (ІК). Постається тільки в електронному вигляді: файлу "Інструкція користувача.doc", розташованому на дистрибутивному компакт-диску. Файл може бути роздрукований в текстовому редакторі Microsoft Word 2000.

2.2. Програма і дані у вигляді файлів, що виконуються

До складу програм і даних програмного засобу версії 1.0, реліз 02 входять окремі модулі:

2.2.1 ПМ "Головне вікно", версія 1.0, реліз 02 у вигляді файлів, що виконуються, Program Files\KSPU Software\Vint\Run.exe та інших файлів наведених у п.1 Додатку Б.

2.2.2 ПМ “Середовище програмування”, версія 1.0, реліз 02 у вигляді файлів, що виконуються, Program Files\KSPU Software\Vint\VintEditor.exe та інших файлів, наведених у п.2 Додатку Б.

2.2.2.1 ПЗ у своєму складі має „**Колекцію алгоритмів системи**” - бібліотеку демонстраційних прикладів найбільш цікавих і важливих алгоритмів, яка входить до складу ПМ “Середовище програмування” (папка **Vint/Syscol**) і використовується ПМ Середовище програмування, ПМ Середовище демонстрації, ПМ “Навчальний посібник “Алгоритми пошуку та сортування”. Файли папки Vint/Syscol наведені у додатку В.

2.2.3 ПМ Навчальний посібник “Алгоритми пошуку та сортування”, версія 1.0, реліз 02 у вигляді файлів, що виконуються, Program Files\KSPU Software\Vint\tebook_ukr\ Ebook.exe та інших файлів, наведених у п.3 Додатку Б.

2.2.4 ПМ “Середовище демонстрації”, версія 1.0, реліз 02 у вигляді файлів, що виконуються, Program Files\KSPU Software\Vint\VinTAnim.exe та інших файлів наведених у п.4 Додатку Б.

2.2.5 ПМ Довідковий посібник “Мова програмування Паскаль”, версія 1.0, реліз 02 у вигляді файлів, що виконуються, Program Files\KSPU Software\Vint\ ShowHelp.exe та інших файлів наведених у п.5 Додатку Б

2.2.6 ПМ “Персоніфікація”, версія 1.0, реліз 02 у вигляді файлів, що виконуються, Program Files\KSPU Software\Vint\Users.exe та інших файлів наведених у п.6 Додатку Б

2.2.7 Повна файлова структура ПЗ «Програмно-методичний комплекс “Відеоінтерпретатор алгоритмів пошуку та сортування”, версія 1.0, реліз 02 » наведена в додатку Б.

3. Склад дистрибутивного компакт-диску.

Файлова структура програм і даних на дистрибутивному носії складається з файлу VintSetup.exe та інших файлів:

VINTSE~1	EXE	9 168 895	30.10.02	16:08	VintSetup.exe
ІНСТРУ~1	DOC	385 536	30.10.02	12:28	Інструкція користувача.doc
МЕТОДИ~1	doc	399 872	25.10.02	10:09	Методичні рекомендації.doc

4 Технічні вимоги до системи

4.1 Вимоги до технічних засобів

IBM-сумісний комп'ютер
Тактова частота – від 200 МГц.
ОЗП – від 64 Мб.
Жорсткий диск, привід CD.

4.2 Вимоги до системних програмних засобів.

Програмний засіб потребує встановлення на комп'ютер:

4.2.1 Операційної системи Microsoft Windows 98 (версія 4.10.2222, рік випуску 1999) або Microsoft Windows 2000. Версія 5.0 (збірка 2195), SP 2, рік випуску 2000. Бажано мати встановлену російську локалізовану версію.

4.2.2 Microsoft Internet Explorer версії 6.0. 2600.0000.Обновление:0.

4.2.3 Borland Pascal, версія 7.0.

5 Установка (інсталяція) програмного засобу.

5.1 Попередні відомості, необхідні для інсталяції та експлуатації.

5.1.1 Установку (інсталяцію), перевірку працездатності та експлуатацію програмного засобу здійснює особа, яка відповідає за працездатність програмного забезпечення комп'ютерного класу. Перевірку працездатності, крім того, може здійснити і користувач програмного засобу.

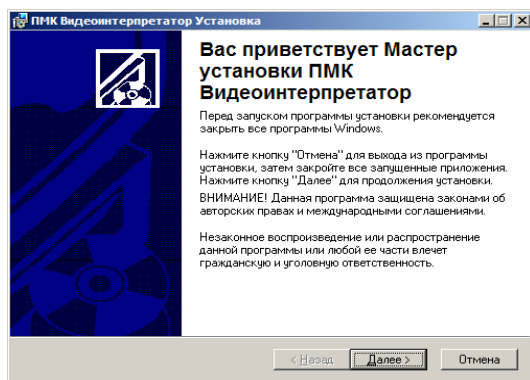
5.1.2 Перед використанням програмний засіб потрібно інсталиувати (установити) на вінчестер в папку **Vint** за допомогою програми **VintSetup.exe**, яка запускається з компакт-диску або з вінчестера. (В процесі роботи створюються нові файли, що зберігаються за замовчуванням у папці системи під назвою **Vint** на вінчестері).

5.1.3. Для правильної роботи ПМК на комп'ютері користувача повинні бути установлені системні програми, перелічені в п.4.2 цієї інструкції.

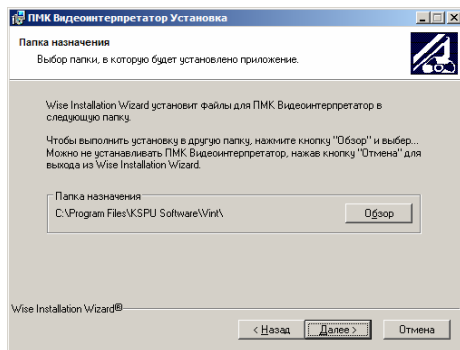
5.1.4 Інсталяція ПМК здійснюється програмою Windows Installer. Якщо на Вашому комп'ютері ця програма не установлена, перед установкою ПМК буде установлено програму Windows Installer. Після установки Windows Installer комп'ютер потрібно перевантажити.

5.2 Установка програмного засобу.

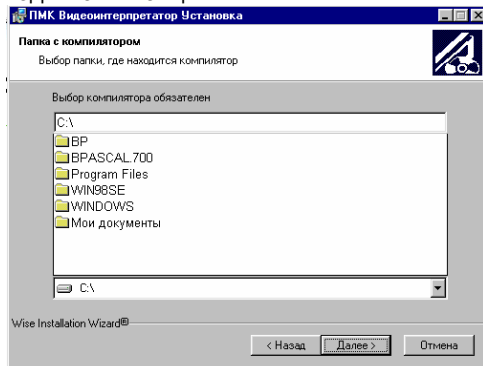
1. Запустіть програму VintSetup.exe з дистрибутивного компакт-диску. Установка ПМК здійснюється програмою Windows Installer. Якщо на Вашому комп'ютері ця програма не установлена, перед установкою ПМК буде установлено програму Windows Installer. Після установки Windows Installer комп'ютер потрібно перевантажити.



2. Ви побачите на екрані вікно вітання, на якому розташована корисна інформація. Натисніть кнопку Далее.
3. Відкривається вікно вибору місця розташування ПМК на Вашому комп'ютері. Пам'ятайте, що вибір місця – справа користувача. За замовченням програма інсталяції пропонує установку на місце, вказане в тексті вікна. Обравши місце, натисніть кнопку Далее.



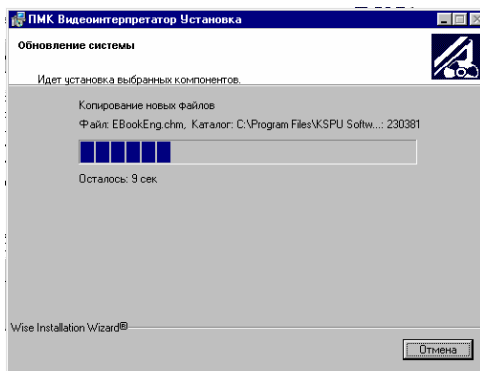
4. Відкриється вікно Папка с компілятором. Засобами цього вікна Ви повинні установити шлях до папки збереження програми bpc.exe – компілятора мови програмування Паскаль, який використовує ПМК Відеоінтерпретатор. В стандартній структурі файлів системи програмування компілятор та інші програми, необхідні для компіляції програм, знаходяться в папці BIN.



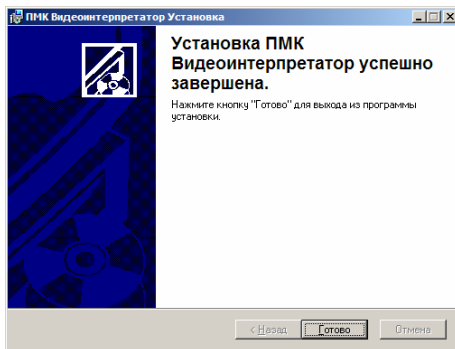
5. Нижнє поле діалогового вікна Папка с компілятором дозволяє обрати логічний диск розташування системи програмування. Клацнувши на кнопку позначену трикутником, ви відкриєте перелік логічних дисків. Вибір здійснюється клацанням мишкою на потрібному диску. Середнє поле містить папки обраного диску. Пройдіть в цьому вікні до папки с

компілятором. У верхньому полі відобразиться обраний шлях. Наприклад, якщо Ваша система програмування розташована в D:/BPASCAL, то треба установити в верхньому полі шлях D:/BPASCAL/BIN.

6. Наявність системи програмування та установка шляху до її компілятора є необхідними умовами працездатності ПМК Відеоінтерпретатор.



7. Відкриється вікно початку інсталяції. Якщо Ви натиснете кнопку Далее, процес інсталяції розпочнеться, і Ви можете спостерігати за ним.
8. Відкриється вікно завершення установки, на якому натисніть кнопку Готово. В розділі Програми головного меню Пуск Вашого комп'ютера з'явиться програма під назвою KSPU Software/ПМК Відеоінтерпретатор.
9. На робочому столі Вашого комп'ютера з'явиться ярлик "ПМК Відеоінтерпретатор".



Після установки програмного засобу комп'ютер потрібно перевантажити.

6 Запуск програмного засобу.

Запуск програмного засобу здійснюється подвійним клацанням мишкою на ярлику програмного засобу. Крім того, запустити програму можна, безпосередньо відкривши файл **Vint/Run.exe**.

Ім'я програми – **Відеоінтерпретатор**.

При запуску відкривається головна сторінка (головне вікно) ПМК, на якій користувач:

- Здійснює персоніфікацію.
- Вибирає мову, якою він буде працювати (українська, російська, англійська).
- Вибирає той модуль, з якого він починає роботу. Модулі ПМК:
 - ⇒ Середовище програмування.
 - ⇒ Середовище демонстрації.
 - ⇒ Навчальний посібник «Алгоритми пошуку та сортування».
 - ⇒ Довідковий посібник «Мова програмування Паскаль».
- Одержує довідку про авторів ПМК.
- Виходить із ПМК.

Запуск середовища програмування як окремого модуля можна здійснити, якщо безпосередньо відкрити файл **Vint/VintEditor.exe**.

Запуск середовища демонстрації як окремого модуля можна здійснити, якщо безпосередньо відкрити файл **Vint/VintAnim.exe**.

Запуск посібника „Алгоритми пошуку і сортування” українською мовою як окремого модуля можна здійснити, якщо безпосередньо відкрити файл **Vint/ebook_ukr/eBook.exe**.

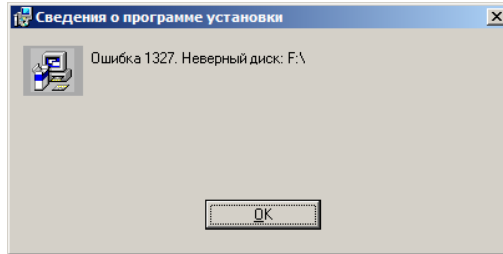
Запуск посібника „Алгоритми пошуку і сортування” російською мовою як окремого модуля можна здійснити, якщо безпосередньо відкрити файл **Vint/ebook_rus/eBook.exe**.

Запуск посібника „Алгоритми пошуку і сортування” українською мовою як окремого модуля можна здійснити, якщо безпосередньо відкрити файл **Vint/ebook_eng/eBook.exe**.

Запуск довідника Мова програмування Паскаль як окремого модуля можна здійснити, якщо безпосередньо відкрити файл **Vint/ShowHelp.exe**.

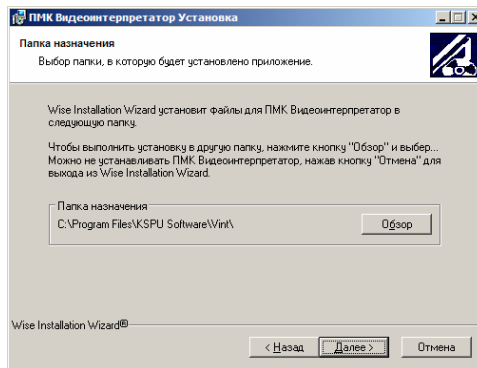
7 Можливі помилки при інсталяції програмного засобу

1. На екрані з'явилося вікно повідомлення: Ошибка 1327. Неверный диск: x:\



Дії користувача:

- З головного меню виконайте команду Пуск\Виконати. В полі вікна діалогу, яке відкриється, виконайте дії:
 - Введіть рядок “subst f: .” (без лапок).
 - Натисніть ОК.
 - Повторіть установку ПМК.
2. При натисканні кнопки “Далее” у вікні нічого не відбувається



Ймовірна помилка: недостатньо місця на жорсткому диску.

Дії користувача:

- Звільніть приблизно 20 Мб на тому диску, куди бажаєте установити програмний засіб
- Повторіть установку програмного засобу “ПМК Відеоінтерпретатор”

8 Експлуатація програмного засобу.

8.1 Вимоги до апаратного обладнання

Програмно-методичний комплекс “Відеоінтерпретатор алгоритмів пошуку та сортування” займає 8 мегабайт на жорсткому диску та потребує 20 мегабайт вільного місця на жорсткому диску.

8.2 Як перевірити працездатність програмного засобу

Перевірка працездатності ПМК здійснюється особою, яка відповідає за працездатність програмного забезпечення комп'ютерного класу або користувачем. Для того, щоб здійснити цю перевірку, треба:

1. Відкрити ПМК.
2. Відкрити середовище програмування.
3. Відкрити алгоритм Bubblesort.alg:
Файл/Колекція системи / Bubblesort.alg /Відкрити
4. Створити демонстрацію командою

Демонстрація/створити

- з'являться повідомлення про відсутність помилок та успішне створення демонстрації

5. Запустити демонстрацію командою

Демонстрація/запуск

Відкриється середовище демонстрації з алгоритмом Bubblesort

6. Почати демонстрацію алгоритма Bubblesort командою

Управління/Почати

На екрані повинні з'явитися об'єкти змінних алгоритму

7. Сформувати дані алгоритма Bubblesort командою

Управління/Формування даних

Відкриється вікно Формування даних

8. Вказати на дані, що формуються, виділивши змінну а та виконавши команду Додати.

9. Запустити генератор даних командою діалогового вікна

Застосувати

10. Запустити виконання алгоритму командою головного меню

Управління/виконати

11. Задати максимальну швидкість виконання, пересунувши важіль управління швидкістю на панелі інструментів вправо.

12. Якщо алгоритм закінчить свою роботу, відсортувавши масив а, Ви переконалися в працездатності середовища програмування та середовища демонстрації.

13. Закрити середовище демонстрації та середовище програмування.

14. Відкрити Навчальний посібник.

15. Вибрати розділ 3.2. змісту Сортування обмінами. Переконалися в тому, що текст посібника, текст алгоритму та рис.8 відображені без дефектів.

16. Запустити знову алгоритм Bubblesort, натиснувши кнопку Демо внизу зліва від тексту алгоритму. При правильній роботі повинно відкритися середовище демонстрації з цим алгоритмом.

17. Закрити середовище демонстрації. Закрити навчальний посібник.

18. З головної сторінки ПМК Відкрити Довідник. Переконалися в тому, що в ньому присутній зміст, відкривши декілька розділів.

19. Закрити Довідник.

20. Перевірити перемикач мов користувача, для чого:

21. Переключити ПМК на одну з мов, обравши одну з кнопок Ukr, Ru, Eng та натиснувши на неї. Переконалися в тому, що всі надписи головної сторінки зроблено відповідною мовою. Відкрити по черзі середовище програмування, середовище демонстрації, навчальний посібник та довідник та переконалися в тому, що відкрився відповідний мовний варіант модуля.

Якщо Вам не вдалося здійснити успішно (за інструкцією) одну з дій по перевірці працездатності ПМК, ПМК потрібно інсталиувати заново.

Перевірка працездатності окремих модулів ПМК полягає в перевірці правильності виконання основних функцій модулів.

Для ПМ “Середовище програмування” це функції групового меню:

- файл;
- редактор;
- програма;
- демонстрація.

Для ПМ “Навчальний посібник “Алгоритми пошуку та сортування” це:

- завантаження головних розділів,
- виклик середовища демонстрації з даним алгоритмом командою Демо.

8.3 Запобігання неавторизованому доступу до програм та даних

8.3.1 Для запобігання неавторизованого доступу (випадкового або навмисного) до програм і даних при роботі в операційній системі Windows 2000 слід дотримуватись таких правил:

- Для категорії *Користувач* всі папки та файли папки Vint рекомендується зробити доступними тільки для читання, виконання і перегляду змісту папок. Винятком є папка Usrcol і файл User.xml, які відкриті і для запису.
- Для категорії *Адміністратор* рекомендується установити повні права доступу до файлової структури папки Vint.

При експлуатації програмного засобу в операційній системі Windows 98 рекомендується:

- для всіх папок і файлів папки Vint, крім папки usrcol та файлу User.xml, установити атрибути Тільки для читання, Системний, Прихований.
- Для папки Usrcol всі ці атрибути рекомендується зняти.
- Для файла User.xml установити атрибути Прихований і Системний.

8.3.2 Для того, щоб відновити працездатність системи, яку було порушено в наслідок здійснення неавторизованого доступу (випадкового

або навмисного) до програм і даних з використанням функцій операційної системи треба:

- Скопіювати за допомогою засобів операційної системи з порушеної файлової структури, яка розташована в папці **../KSPU Software/Vint** папку **usrcol** і файл **users.xml**, якщо вони там є, та зберегти їх.
- Запустивши файл **Vintsetup.exe**, деінсталювати (видалити) програмний засіб з комп'ютера.
- Здійснити нову інсталяцію програмного засобу (п. 5) на комп'ютер.
- Видалити за допомогою засобів операційної системи з файлової структури, яка розташована в папці **../KSPU Software/Vint** папку **usrcol** і файл **users.xml** та замінити їх на збережені.

Якщо це зробити неможливо, в результаті нової інсталяції програми з Колекції користувача і персоніфіковані екземпляри навчального посібника „Алгоритми пошуку та сортування” будуть втрачені.

8.4 Знання, необхідні користувачу програмного засобу

Для того, щоб користуватися програмним засобом, необхідні:

- знання та вміння експлуатації технічних засобів персонального комп'ютера в обсязі оператора персонального комп'ютера;
- знання та вміння користувача операційної системи Windows в обсязі оператора персонального комп'ютера: вміння користуватися основними інтерфесними засобами: меню, вікнами, файловою системою;
- знання п.6, п.8 даної інструкції;
- знання інструкції користувача даного програмного засобу в повному обсязі;
- вміння працювати в текстовому редакторі;
- спеціальні знання відповідних засобів з мови програмування Паскаль, які учні мають опановувати в процесі використання даного програмного засобу під час вивчення розділу „Основи алгоритмізації та програмування” шкільного курсу „Основи інформатики”.

9. Розробник та постачальник програмного продукту.

9.1. Розробник продукту

73000 м. Херсон,

вул. 40-ліття Жовтня, 27.

Херсонський державний педагогічний університет

Факультет перепідготовки та підвищення кваліфікації кадрів

Проблемна науково-дослідна лабораторія з розробки та впровадження педагогічних програмних засобів

Розробник продукту здійснює супроводження програмного засобу. Супроводження полягає в

- Веденні спеціальної сторінки на сайті розробника, де надаються технічні консультації з експлуатації ПЗ та методичні рекомендації по застосуванню ПЗ в навчальному процесі.
- Обліку можливих помилок, недоліків та зауважень з боку користувачів програмного продукту з метою поліпшення наступних версій програмного продукту.
- Виправлення можливих програмних помилок та періодичне надання користувачам програмного засобу нових екземплярів ПЗ з виправленими помилками.

Адреса сторінки:

webmaster@kspu.kherson.ua

9.2. Постачальник продукту

04053 м.Київ.

вул. Артема, 52Д.

Науково-методичний центр організації розробки та виробництва засобів навчання при міністерстві освіти і науки України.

Додаток А.

Файлова структура ПЗ на жорсткому диску

Зміст папки C:\Program Files\KSPU Software\Vint

.	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	.
..	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	..
EBOOK_~1	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	ebook_eng
EBOOK_~2	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	ebook_ukr
EBOOK_~3	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	ebook_rus
PARSER	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	Parser
RESOUR~1	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	resources
SYSCOL	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	syscol
USRCOL	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	usrcol
RUN EXE	425 890	14.10.02	13:44	Run.exe
USERS XML	1 415	23.09.02	16:48	users.xml
ENG_RES DLL	36 864	30.10.02	9:03	eng_res.dll
VINTLA~1 DLL	22 528	30.10.02	10:51	VintLangEng.dll
MFC70 DLL	974 848	17.12.01	13:15	mfc70.dll
MSVCP70 DLL	487 424	17.12.01	12:15	msvc70.dll
MSVCR70 DLL	344 064	17.12.01	12:12	msvcr70.dll
CHLANG0 EXE	5 632	08.06.02	15:34	ChLang0.exe
CHLANG1 EXE	5 632	08.06.02	15:35	ChLang1.exe
CHLANG2 EXE	5 632	08.06.02	15:35	ChLang2.exe
VINTLA~2 DLL	23 552	30.10.02	10:55	VintLangRus.dll
EBOOKENG CHM	230 381	09.08.02	11:12	EBookEng.chm
EBOOKUKR CHM	279 960	10.10.02	12:55	EBookUkr.chm
USERS3 EXE	204 800	25.10.02	11:14	Users3.exe
VINTED~1 EXE	372 736	30.10.02	12:40	VintEditor.exe
VINTLA~3 DLL	23 040	30.10.02	10:51	VintLangUkr.dll
SHOWHELP EXE	8 192	08.06.02	16:29	ShowHelp.exe
EBOOKRUS CHM	342 182	07.08.02	12:13	EBookRus.chm
RUS_RES DLL	36 864	30.10.02	9:03	rus_res.dll
VINTANIM EXE	671 744	30.10.02	16:02	VinTAnim.exe
VINTED~1 CHM	197 023	10.10.02	9:22	VintEditorEng.chm
VINTED~2 CHM	202 619	10.10.02	9:26	VintEditorRus.chm
UKR_RES DLL	36 864	30.10.02	9:03	ukr_res.dll
USERS1 EXE	204 800	28.10.02	15:39	Users1.exe
MSVCI70 DLL	54 784	17.12.01	12:13	msvci70.dll
USERS2 EXE	204 800	25.10.02	11:15	Users2.exe
VINTED~3 CHM	196 479	17.10.02	15:47	VintEditorUkr.chm
27 файлів	5 600 749 байт			
9 папок				

Зміст папки C:\Program Files\KSPU Software\Vint\ebook_eng

.	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	.
---	---------	----------	-------	---

```

..          <ПАПКА>    30.10.02 16:17 ..
RES        <ПАПКА>    30.10.02 16:17 res
VINTEN JPG 78 931    07.10.02 14:10 VintEn.jpg
VINT0503 XML 10 813 16.08.02 16:51 vint0503.xml
VINT0502 XML 1 476   16.08.02 15:16 vint0502.xml
VINT0501 XML 1 829   16.08.02 15:01 vint0501.xml
VINT05 XML 327      16.08.02 16:49 vint05.xml
VINT0406 XML 2 110   08.10.02 10:54 vint0406.xml
VINT0405 XML 1 598   08.10.02 10:54 vint0405.xml
VINT0404 XML 4 416   22.10.02 13:24 vint0404.xml
VINT0403 XML 3 608   16.08.02 16:45 vint0403.xml
VINT0402 XML 6 209   08.10.02 10:54 vint0402.xml
VINT0401 XML 5 329   08.10.02 10:53 vint0401.xml
VINT04 XML 5 329     08.10.02 10:53 vint04.xml
VINT0305 XML 3 569   08.10.02 10:53 vint0305.xml
VINT0304 XML 3 799   08.10.02 10:53 vint0304.xml
VINT0303 XML 3 988   08.10.02 10:53 vint0303.xml
VINT0302 XML 5 969   08.10.02 10:52 vint0302.xml
VINT0301 XML 2 073   08.10.02 10:52 vint0301.xml
VINT03 XML 2 109     08.10.02 10:52 vint03.xml
VINT0204 XML 8 480   16.08.02 16:10 vint0204.xml
VINT0203 XML 7 303   08.10.02 10:51 vint0203.xml
VINT0202 XML 11 536 16.08.02 15:51 vint0202.xml
VINT0201 XML 1 868   16.08.02 15:06 vint0201.xml
VINT02 XML 884       16.08.02 15:05 vint02.xml
VINT0107 XML 3 444   08.10.02 10:51 vint0107.xml
VINT0106 XML 4 385   16.08.02 15:45 vint0106.xml
VINT0105 XML 5 266   08.10.02 10:51 vint0105.xml
VINT0104 XML 1 477   08.10.02 10:51 vint0104.xml
VINT0103 XML 3 317   08.10.02 10:50 vint0103.xml
VINT0102 XML 4 439   08.10.02 10:50 vint0102.xml
VINT0101 XML 3 981   16.08.02 15:37 vint0101.xml
VINT01 XML 472       04.07.02 11:30 vint01.xml
VINT00 XML 10 122    08.10.02 10:50 vint00.xml
TOC XSL 741 05. 04.02 16:04 toc.xsl
BOOK XSL 4 208       18.07.02 13:54 book.xsl
BOOKS XML 2 292      08.10.02 10:47 books.xml
EBOOKENG CHM 230 381 09.08.02 11:12 EBookEng.chm
EBOOK EXE 147 456    28.10.02 17:11 EBook.exe
MFC70 DLL 974 848 17.12.01 13:15 mfc70.dll
MSVCi70 DLL 54 784 17.12.01 12:13 msvc70.dll
MSVCP70 DLL 487 424 17.12.01 12:15 msvc70.dll
MSVCR70 DLL 344 064 17.12.01 12:12 msvc70.dll
41 файлов 2 456 654 байт
3 папок

```

Зміст папки C:\Program Files\KSPU Software\Vint\lebook_engres

```

.          <ПАПКА>      30.10.02  16:17 .
..         <ПАПКА>      30.10.02  16:17 ..
IMAGE014 GIF  7 795    05.09.02  12:01 image014.gif
IMAGE019 GIF  1 696    05.06.02  20:09 image019.GIF
IMAGE018 GIF  2 947    05.09.02  12:08 image018.gif
IMAGE017 GIF  6 396    05.09.02  12:02 image017.gif
IMAGE016 GIF  2 748    05.09.02  12:00 image016.gif
IMAGE005 GIF  13 768   05.09.02  12:22 image005.gif
IMAGE013 GIF  7 963    05.09.02  12:27 image013.gif
IMAGE012 GIF  13 106   05.09.02  12:06 image012.gif
IMAGE011 GIF  9 299    05.09.02  12:09 image011.gif
IMAGE010 GIF  10 767   05.09.02  12:11 image010.gif
IMAGE009 GIF  7 329    05.09.02  12:12 image009.gif
IMAGE008 GIF  10 347   05.09.02  12:13 image008.gif
IMAGE007 GIF  8 605    05.09.02  12:14 image007.gif
IMAGE015 GIF  7 997    05.09.02  12:01 image015.gif
FLYBYI~1 GIF  379     18.07.02  13:19 flybyimg2.gif
FLYBYA~1 GIF  322     22.07.02  13:41 flybyarrow.gif
IMAGE001 GIF  7 186    05.09.02  12:00 image001.gif
IMAGE002 GIF  3 271    09.09.02  12:40 image002.gif
IMAGE003 GIF  11 490   05.09.02  12:25 image003.gif
IMAGE004 GIF  12 992   05.09.02  12:23 image004.gif
IMAGE006 GIF  9 364    05.09.02  12:20 image006.gif
FLYBYI~2 GIF  340     18.07.02  13:15 flybyimg1.gif
22 файлов      156 107 байт
2 папок

```

Зміст папки C:\Program Files\KSPU Software\Vint\lebook_rus

```

.          <ПАПКА>      30.10.02  16:17 .
..         <ПАПКА>      30.10.02  16:17 ..
RES        <ПАПКА>      30.10.02  16:17 res
EBOOKRUS CHM      342 182 07.08.02  12:13 EBookRus.chm
EBOOK  EXE  147 456 28.10.02  15:41  EBook.exe
VINTRU  JPG  100 762 07.10.02  14:06  VintRu.jpg
VINT0503 XML  14 393 16.08.02  13:48  vint0503.xml
VINT0502 XML  1 498  06.06.02  21:23  vint0502.xml
VINT0501 XML  1 748 16.08.02  13:46  vint0501.xml
VINT05  XML   338 16.08.02  13:45  vint05.xml
VINT0406 XML  2 062 08.10.02  10:38  vint0406.xml
VINT0405 XML  1 543 08.10.02  10:38  vint0405.xml
VINT0404 XML  4 434 22.10.02  13:23  vint0404.xml
VINT0403 XML  4 663 16.08.02  13:39  vint0403.xml
VINT0402 XML  8 300 08.10.02  10:37  vint0402.xml
VINT0401 XML  5 147 08.10.02  10:37  vint0401.xml

```

VINT04	XML	5 147	08.10.02	10:37	vint04.xml
VINT0305	XML	4 892	08.10.02	10:37	vint0305.xml
VINT0304	XML	3 727	08.10.02	10:37	vint0304.xml
VINT0303	XML	5 259	08.10.02	10:36	vint0303.xml
VINT0302	XML	8 569	08.10.02	10:36	vint0302.xml
VINT0301	XML	2 067	08.10.02	10:36	vint0301.xml
VINT03	XML	2 123	08.10.02	10:36	vint03.xml
VINT0204	XML	8 356	16.08.02	13:23	vint0204.xml
VINT0203	XML	10 065	08.10.02	10:35	vint0203.xml
VINT0202	XML	22 578	16.08.02	11:23	vint0202.xml
VINT0201	XML	1 795	16.06.02	11:01	vint0201.xml
VINT02	XML	881	16.08.02	10:32	vint02.xml
VINT0107	XML	3 285	08.10.02	10:35	vint0107.xml
VINT0106	XML	4 018	16.08.02	11:36	vint0106.xml
VINT0105	XML	10 162	08.10.02	10:34	vint0105.xml
VINT0104	XML	1 470	08.10.02	10:27	vint0104.xml
VINT0103	XML	3 183	08.10.02	10:27	vint0103.xml
VINT0102	XML	4 122	08.10.02	10:27	vint0102.xml
VINT0101	XML	3 813	16.08.02	11:28	vint0101.xml
VINT01	XML	469	04.07.02	11:57	vint01.xml
VINT00	XML	9 708	08.10.02	10:26	vint00.xml
TOC	XSL	741	05.04.02	17:04	toc.xsl
BOOKS	XML	3 041	08.10.02	10:24	books.xml
BOOK	XSL	4 235	18.07.02	13:54	book.xsl
MSVCR70	DLL	344 064	17.12.01	12:12	msvcr70.dll
MSVCP70	DLL	487 424	17.12.01	12:15	msvc70.dll
MSVC170	DLL	54 784	17.12.01	12:13	msvc170.dll
MFC70	DLL	974 848	17.12.01	13:15	mfc70.dll

41 файлов 2 619 352 байт

3 папок

Зміст папки C:\Program Files\KSPU Software\Vintlebook_rus\res

.	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	.
..	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	..
IMAGE019	GIF	1 696	05.06.02	20:09 image019.GIF
IMAGE018	GIF	2 947	05.09.02	12:08 image018.gif
IMAGE017	GIF	6 396	05.09.02	12:02 image017.gif
IMAGE016	GIF	2 748	05.09.02	12:00 image016.gif
IMAGE015	GIF	7 997	05.09.02	12:01 image015.gif
IMAGE014	GIF	7 795	05.09.02	12:01 image014.gif
IMAGE013	GIF	7 963	05.09.02	12:27 image013.gif
IMAGE012	GIF	13 419	05.09.02	12:30 image012.gif
IMAGE011	GIF	9 534	05.09.02	12:31 image011.gif
IMAGE010	GIF	10 979	05.09.02	12:32 image010.gif
IMAGE009	GIF	7 583	05.09.02	12:33 image009.gif

IMAGE008 GIF	10 844	05.09.02	12:34	image008.gif
IMAGE007 GIF	8 898	05.09.02	12:35	image007.gif
IMAGE006 GIF	9 814	05.09.02	12:36	image006.gif
IMAGE005 GIF	9 605	05.09.02	12:37	image005.gif
IMAGE004 GIF	13 472	05.09.02	12:39	image004.gif
IMAGE003 GIF	11 823	05.09.02	12:38	image003.gif
IMAGE002 GIF	3 271	09.09.02	12:40	image002.gif
IMAGE001 GIF	3 788	15.07.02	9:19	image001.gif
FLYBYI~1 GIF	379	18.07.02	13:19	flybyimg2.gif
FLYBYI~2 GIF	340	18.07.02	13:15	flybyimg1.gif
FLYBYA~1 GIF	322	22.07.02	13:41	flybyarrow.gif
22 файлов		151 613 байт		
2 папок				

Зміст папки C:\Program Files\KSPU Software\Vint\lebook_ukr

.	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	.
..	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	..
RES	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	res
EBOOKUKR CHM	279 960	10.10.02	12:55	EBookUkr.chm
VINTUA JPG	52 726	07.10.02	14:08	VintUa.jpg
VINT0503 XML	13 026	16.08.02	14:49	vint0503.xml
VINT0502 XML	1 462	13.06.02	20:45	vint0502.xml
VINT0501 XML	1 733	07.10.02	11:14	vint0501.xml
VINT05 XML	326	15.08.02	14:37	vint05.xml
VINT0406 XML	1 996	08.10.02	8:25	vint0406.xml
VINT0405 XML	1 506	08.10.02	8:24	vint0405.xml
VINT0404 XML	4 336	22.10.02	13:22	vint0404.xml
VINT0403 XML	4 712	15.08.02	14:31	vint0403.xml
VINT0402 XML	8 303	08.10.02	8:24	vint0402.xml
VINT0401 XML	5 089	10.10.02	10:26	vint0401.xml
VINT04 XML	5 089	10.10.02	10:26	vint04.xml
VINT0305 XML	3 404	08.10.02	8:23	vint0305.xml
VINT0304 XML	3 746	08.10.02	8:22	vint0304.xml
VINT0303 XML	5 304	08.10.02	8:22	vint0303.xml
VINT0302 XML	8 901	08.10.02	8:22	vint0302.xml
VINT0301 XML	2 117	08.10.02	8:21	vint0301.xml
VINT03 XML	2 013	08.10.02	8:21	vint03.xml
VINT0204 XML	8 352	16.08.02	14:22	vint0204.xml
VINT0203 XML	9 715	08.10.02	8:20	vint0203.xml
VINT0202 XML	21 886	10.10.02	10:20	vint0202.xml
VINT0201 XML	1 781	14.06.02	13:15	vint0201.xml
VINT02 XML	845	15.08.02	10:57	vint02.xml
VINT0107 XML	3 144	08.10.02	8:19	vint0107.xml
VINT0106 XML	4 099	15.08.02	10:46	vint0106.xml
VINT0105 XML	5 024	08.10.02	8:18	vint0105.xml

VINT0104 XML	1 419	08.10.02	8:18	vint0104.xml
VINT0103 XML	3 075	08.10.02	8:17	vint0103.xml
VINT0102 XML	4 000	08.10.02	8:17	vint0102.xml
VINT0101 XML	3 769	15.08.02	10:10	vint0101.xml
VINT01 XML	706	16.08.02	12:59	vint01.xml
VINT00 XML	9 538	08.10.02	8:16	vint00.xml
TOC XSL	741	05.04.02	17:04	toc.xml
BOOKS XML	3 034	08.10.02	8:13	books.xml
BOOK XSL	4 238	17.07.02	14:16	book.xml
EBOOK EXE	151 552	28.10.02	16:41	EBook.exe
MSVCR70 DLL	344 064	17.12.01	12:12	msvcr70.dll
MSVCP70 DLL	487 424	17.12.01	12:15	msvcp70.dll
MSVCI70 DLL	54 784	17.12.01	12:13	msvci70.dll
MFC70 DLL	974 848	17.12.01	13:15	mfc70.dll
41 файлів	2 503 787			байт

3 папок

Зміст папки C:\Program Files\KSPU Software\Vintlebook_ukr\res

.	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	.
..	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	..
IMAGE019 GIF	1 696	05.06.02	20:09	image019.GIF
IMAGE018 GIF	2 947	05.09.02	12:08	image018.gif
IMAGE017 GIF	6 396	05.09.02	12:02	image017.gif
IMAGE016 GIF	2 748	05.09.02	12:00	image016.gif
IMAGE015 GIF	7 997	05.09.02	12:01	image015.gif
IMAGE014 GIF	7 795	05.09.02	12:01	image014.gif
IMAGE013 GIF	7 963	05.09.02	12:27	image013.gif
IMAGE012 GIF	13 250	05.09.02	12:40	image012.gif
IMAGE011 GIF	9 445	05.09.02	12:41	image011.gif
IMAGE010 GIF	10 850	05.09.02	12:42	image010.gif
IMAGE009 GIF	7 391	05.09.02	12:43	image009.gif
IMAGE008 GIF	10 746	05.09.02	12:44	image008.gif
IMAGE007 GIF	8 792	05.09.02	12:44	image007.gif
IMAGE006 GIF	9 695	05.09.02	12:45	image006.gif
IMAGE005 GIF	9 582	05.09.02	12:46	image005.gif
IMAGE004 GIF	13 376	05.09.02	12:48	image004.gif
IMAGE003 GIF	11 636	05.09.02	12:47	image003.gif
IMAGE002 GIF	3 271	09.09.02	12:40	image002.gif
IMAGE001 GIF	4 006	30.05.02	12:51	image001.gif
FLYBYI~1 GIF	379	18.07.02	13:19	flybyimg2.gif
FLYBYI~2 GIF	340	18.07.02	13:15	flybyimg1.gif
FLYBYA~1 GIF	322	22.07.02	13:41	flybyarrow.gif
22 файлів	150 623			байт
2 папок				

Зміст папки C:\Program Files\KSPU Software\Vint\Parser

```
.      <ПАПКА>    30.10.02  16:17 .
..     <ПАПКА>    30.10.02  16:17 ..
LEXICAL TBL      3 051 27.10.02 10:05 lexical.tbl
FUNCNAME TBL     59   10.05.02 14:51 funcname.tbl
ENABLE~1 TBL     2 754 30.10.02 11:04 enablewords.tbl
      3 файлов      5 864 байт
      2 папок
```

Зміст папки C:\Program Files\KSPU Software\Vint\resources

```
.      <ПАПКА>    30.10.02  16:17 .
..     <ПАПКА>    30.10.02  16:17 ..
_TEMPL~1 BMP     8 456  23.08.02 18:57 _template.bmp
_OKNO  BMP     45 056  22.06.02 18:04 _okno.bmp
_GEN   BMP     960 056  26.08.02  3:49 _gen.bmp
_FUNC  BMP     8 456  16.07.02  9:53 _func.bmp
_FLAG  BMP     3 192  25.08.02 13:08 _flag.bmp
_BOCH  BMP      840   11.05.02 19:16 _boch.bmp
_ARROW BMP      376   18.06.02 12:43 _arrow.bmp
_ALU   BMP     1 710 056 25.08.02 20:52 _alu.bmp
      8 файлов      2 736 488 байт
      2 папок
```

Зміст папки C:\Program Files\KSPU Software\Vint\syscol

```
.      <ПАПКА>    30.10.02  16:17 .
..     <ПАПКА>    30.10.02  16:17 ..
WHILES~1 DEM     264 22.06.02 17:37 WhileSearch.dem
WHILES~1 ALG     264 22.06.02 17:37 WhileSearch.alg
TWOCOL~1 DEM     455 19.07.02 12:44 TwoColorSort.dem
TWOCOL~1 ALG     455 19.07.02 12:44 TwoColorSort.alg
SELECT~1 DEM     327 10.10.02 14:31 SelectSort.dem
SELECT~1 ALG     327 10.10.02 14:31 SelectSort.alg
SEARCH~1 DEM     363 23.06.02 11:39 Search_in_Array.dem
SEARCH~1 ALG     363 15.07.02  8:45 Search_in_Array.alg
QUICKS~1 DEM     759 22.06.02 17:36 QuickSort.dem
QUICKS~1 ALG     759 22.06.02 17:36 QuickSort.alg
ORDTRI~1 DEM     333 22.06.02 17:38 OrdTriple.dem
ORDTRI~1 ALG     333 22.06.02 17:38 OrdTriple.alg
ORDQUA~1 DEM     490 22.06.02 17:38 OrdQuadruple.dem
ORDQUA~1 ALG     490 22.06.02 17:38 OrdQuadruple.alg
ORDPAIR DEM      294 22.06.02 17:38 OrdPair.dem
ORDPAIR ALG      294 22.06.02 17:38 OrdPair.alg
MINITEM DEM      291 22.06.02 17:37 MinItem.dem
MINITEM ALG      291 22.06.02 17:37 MinItem.alg
MIN3EL  DEM      193 22.06.02 17:36 Min3el.dem
```

MIN3EL	ALG	193	22.06.02	17:36	Min3el.alg
MIN2EL	DEM	186	22.06.02	17:36	Min2el.dem
MIN2EL	ALG	186	22.06.02	17:36	Min2el.alg
MIDDLE	DEM	283	22.06.02	17:54	Middle.dem
MIDDLE	ALG	283	22.06.02	17:54	Middle.alg
MERGING	DEM	505	23.10.02	12:46	Merging.dem
MERGING	ALG	505	23.10.02	12:45	Merging.alg
LINEAR~1	DEM	265	25.10.02	14:45	LinearSearch.dem
LINEAR~1	ALG	265	25.10.02	14:45	LinearSearch.alg
INSSORT	DEM	491	22.06.02	17:37	InsSort.dem
INSSORT	ALG	491	22.06.02	17:37	InsSort.alg
HOARES~1	DEM	958	30.10.02	10:17	HoareSearch.dem
HOARES~1	ALG	958	30.10.02	10:17	HoareSearch.alg
HEAPSORT	DEM	797	10.10.02	12:39	HeapSort.dem
HEAPSORT	ALG	797	10.10.02	12:39	HeapSort.alg
GIVENI~1	DEM	864	22.06.02	17:36	GivenItemOrd.dem
GIVENI~1	ALG	864	25.07.02	11:28	GivenItemOrd.alg
FIRSTG~1	DEM	437	22.06.02	17:36	FirstGivenItem.dem
FIRSTG~1	ALG	437	17.07.02	15:25	FirstGivenItem.alg
FILES	INI	3 923	08.10.02	14:02	files.ini
COMPARE	DEM	287	22.06.02	17:38	Compare.dem
COMPARE	ALG	287	17.07.02	15:28	Compare.alg
BUBLSO~1	DEM	609	23.10.02	14:23	BublSort2v.dem
BUBLSO~1	ALG	609	23.10.02	14:23	BublSort2v.alg
BUBLSO~2	DEM	411	22.06.02	17:38	BublSort1v.dem
BUBLSO~2	ALG	411	22.06.02	17:38	BublSort1v.alg
BUBLSORT	DEM	289	01.07.02	15:52	BublSort.dem
BUBLSORT	ALG	287	17.07.02	14:45	BublSort.alg
BINARY~1	DEM	406	22.06.02	17:35	BinarySearch.dem
BINARY~1	ALG	404	17.07.02	14:43	BinarySearch.alg
ALLGIV~1	DEM	415	22.06.02	17:36	AllGivenItems.dem
ALLGIV~1	ALG	409	17.07.02	14:42	AllGivenItems.alg
		51	файлов		
		2	папок		

Зміст папки C:\Program Files\KSPU Software\Vintlusrcol

.	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	.
..	<ПАПКА>	30.10.02	16:17	..
FILES	INI	7	30.10.02	10:21 files.ini
		1	файлов	
		2	папок	

Додаток Б

Файлова структура файлів ПМ на жорсткому диску

1. ПМ "Головне вікно"

Vint

ChLang0.exe
ChLang1.exe
ChLang2.exe
Run.exe
ShowHelp.exe

2. ПМ "Середовище програмування"

Vint

VintEditor.exe
VintLangEng.dll
VintLangRus.dll
VintLangUkr.dll

3. ПМ "Навчальний посібник "Алгоритми пошуку та сортування"

Vint

ebook_eng

Book.xml	books.xml	EBook.exe	para00.xml
Para01.xml	para0101.xml	Para0102.xml	para0103.xml
Para0104.xml	para0105.xml	Para0106.xml	para0107.xml
Para02.xml	para0201.xml	Para0202.xml	para0203.xml
Para0204.xml	para03.xml	Para0301.xml	para0302.xml
Para0303.xml	para0304.xml	Para0305.xml	para04.xml
Para0401.xml	para0402.xml	Para0403.xml	para0404.xml
Para0405.xml	para0406.xml	Para05.xml	para0501.xml
Para0502.xml	para0503.xml	toc.xml	VintEn.jpg

res

Flybyarrow.gif	flybyimg1.gif	flybyimg2.gif	image001.gif
Image002.gif	image003.gif	image004.gif	image005.gif
Image006.gif	image007.gif	image008.gif	image009.gif
Image010.gif	image011.gif	image012.gif	image013.gif
Image014.gif	image015.gif	image016.gif	image017.gif
Image018.gif	image019.GIF		

ebook_rus

book.xml	books.xml	EBook.exe	para00.xml
para01.xml	para0101.xml	para0102.xml	para0103.xml
para0104.xml	para0105.xml	para0106.xml	para0107.xml
para02.xml	para0201.xml	para0202.xml	para0203.xml
para0204.xml	para03.xml	para0301.xml	para0302.xml
para0303.xml	para0304.xml	para0305.xml	para04.xml
para0401.xml	para0402.xml	para0403.xml	para0404.xml

para0405.xml	para0406.xml	para05.xml	para0501.xml
para0502.xml	para0503.xml	toc.xsl	VintRu.jpg

res

flybyarrow.gif	flybyarrow_0.gif	Flybyimg1.gif	flybyimg1_0.gif
flybyimg2.gif	flybyimg2_0.gif	image001.gif	image002.gif
image003.gif	image004.gif	image005.gif	image006.gif
image007.gif	image008.gif	image009.gif	image010.gif
image011.gif	image012.gif	image013.gif	image014.gif
image015.gif	image016.gif	image017.gif	image018.gif
image019.gif			

ebook_ukr

book.xsl	books.xml	EBook.exe	para00.xml
para01.xml	para0101.xml	para0102.xml	para0103.xml
para0104.xml	para0105.xml	para0106.xml	para0107.xml
para02.xml	para0201.xml	para0202.xml	para0203.xml
para0204.xml	para03.xml	para0301.xml	para0302.xml
para0303.xml	para0304.xml	para0305.xml	para04.xml
para0401.xml	para0402.xml	para0403.xml	para0404.xml
para0405.xml	para0406.xml	para05.xml	para0501.xml
para0502.xml	para0503.xml	toc.xsl	VintUa.jpg

res

01Ua.gif	flybyarrow.gif	flybyimg1.gif	flybyimg2.gif
image001.gif	image002.gif	image003.gif	image004.gif
image005.gif	image006.gif	image007.gif	image008.gif
image009.gif	image010.gif	image011.gif	image012.gif
image013.gif	image014.gif	image015.gif	image016.gif
image017.gif	image018.gif	image019.GIF	

4.ПМ “Середовище демонстрації”

Vint

VinTAnim.exe

Eng_res.dll

Rus_res.dll

Ukr_res.dll

Parser

lexical.tbl

funcname.tbl

enablewords.tbl

resources

_template.bmp

_okno.bmp

_gen.bmp

_func.bmp

_flag.bmp

_boch.bmp

_arrow.bmp
 _alu.bmp
syscol
 AllGivenItems.alg
 AllGivenItems.dem
 BinarySearch.alg
 BinarySearch.dem
 BublSort.alg
 BublSort.dem
 BublSort1v.alg
 BublSort1v.dem
 BublSort2v.alg
 BublSort2v.dem
 Compare.alg
 Compare.dem
 files.ini
 FirstGivenItem.alg
 FirstGivenItem.dem
 GivenItemOrd.alg
 GivenItemOrd.dem
 HeapSort.alg
 HeapSort.dem
 HoareSearch.alg
 HoareSearch.dem
 InsSort.alg
 InsSort.dem
 LinearSearch.alg
 LinearSearch.dem
 Merging.alg
 Merging.dem
 Middle.alg
 Middle.dem
 Min2el.alg
 Min2el.dem
 Min3el.alg
 Min3el.dem
 MinItem.alg
 MinItem.dem
 OrdPair.alg
 OrdPair.dem
 OrdQuadruple.alg
 OrdQuadruple.dem
 OrdTriple.alg
 OrdTriple.dem
 QuickSort.alg
 QuickSort.dem

Search_in_Array.alg
Search_in_Array.dem
SelectSort.alg
SelectSort.dem
TwoColorSort.alg
TwoColorSort.dem
WhileSearch.alg
WhileSearch.dem

usrcol

Files.ini

5. ПМ “Довідник Мова програмування Паскаль”

Vint

VintEditorEng.chm
VintEditorRus.chm
VintEditorUkr.chm

6. ПМ “Персоніфікація”

Vint

Users1.exe
Users2.exe
Users3.exe
users.xml

Додаток В. ПМ Середовище програмування. Колекція алгоритмів системи

Папка Vint/Syscol

AllGivenItems.alg AllGivenItems.dem	Вибір елементу, рівного даному з трьох елементів.
BinarySearch.alg BinarySearch.dem	Бінарний пошук елементу в упорядкованому масиві.
BubSort.alg BubSort.dem	Сортування масиву обмінами.
BubSort1v.alg BubSort1v.dem	Покращене сортування обмінами (1 варіант).
BubSort2v.alg BubSort2v.dem	Покращене сортування обмінами (2 варіант).
Compare.alg Compare.dem	Порівняння двох елементів за допомогою процедури.
FirstGivenItem.alg FirstGivenItem.dem	Вибір даного з трьох елементів.
GivenItemOrd.alg GivenItemOrd.dem	Вибір елементу, рівного даному, в упорядкованій множині з трьох елементів.
HeapSort.alg HeapSort.dem	Динамічне сортування масиву (Пірамідальне сортування).
HoareSearch.alg HoareSearch.dem	Пошук медіани масиву (алгоритм Хоара).
InsSort.alg InsSort.dem	Сортування масиву методом вставок.
LinearSearch.alg LinearSearch.dem	Лінійний пошук даного елементу в масиві.
Merging.alg Merging.dem	Злиття двох упорядкованих масивів.
Middle.alg Middle.dem	Вибір середнього з трьох елементів.
Min2el.alg Min2el.dem	Вибір мінімального з двох елементів.
Min3el.alg Min3el.dem	Вибір мінімального з трьох елементів.
MinItem.alg MinItem.dem	Пошук мінімального елементу в масиві.
OrdPair.alg OrdPair.dem	Упорядкування двох елементів.
OrdQuadruple.alg	Упорядкування чотирьох елементів.

OrdQuadruple.dem	
OrdTriple.alg OrdTriple.dem	Упорядкування трьох елементів.
QuickSort.alg QuickSort.dem	Швидке сортування масиву методом Хоара
Search_in_Array.alg Search_in_Array.dem	Послідовний пошук елементу в масиві з використанням мітки
SelectSort.alg SelectSort.dem	Сортування масиву вибором
TwoColorSort.alg TwoColorSort.dem	Упорядкування «двокопірного» масиву
WhileSearch.alg WhileSearch.dem	Послідовний пошук елементу в масиві з використанням циклу While