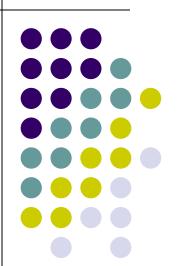
## Назначение и классификация программных средств обработки

информации



### 1. Компьютерные издательские системы (КИС

КИС представляет собой автоматизированное рабочее место на базе персональных компьютеров, предназначенное для обработки издательской продукции и включающее в себя:

- технические средства (аппаратное обеспечение);
- программные средства (программное обеспечение);
- методическое обеспечение (шрифты);
- организационное обеспечение (средства оптимизации технологического процесса);
- информационное обеспечение.

**Конфигурация КИС** — конкретный перечень технических и программных средств, используемых для обработки того или иного вида издательской продукции

2. Классификация программных средств, используемых при обработке текстовой и

графической информации



# Программное обеспечение можно условно подразделить на следующие составляющие

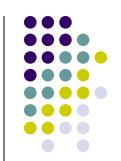


- 1. Системное программное обеспечение:
- Операционная система MS DOS;
- Операционная система типа Windows;
- Операционная система MacOS;
- Операционная система типа Unix;
- Системные и служебные программы (утилиты, драйвера, архиваторы и т.д.)

## 2. Прикладное программное обеспечение:

- □ Текстовые редакторы (Word, Story Editor и др.);
- Графические редакторы:
  - Программы контурной графики Adobe Illustrator, Macromedia Flash;
  - Программы обработки фото и изобразительной продукции, обычно включают программные средства так называемой точечной или растровой графики. Типичными представителями таких программ являются, например, PhotoShop, PhotoStyler и др;
  - Программы трассировки пиксельных изображений.

☐ Программы макетирования и верстки (Page Maker, InDesign QuarkXPress,Ventura Publisher) обеспечивают компоновку материала на полосах публикации и имеют следующие возможности:



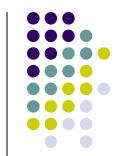
- часть из них имеют встроенный текстовый процессор (Story Editor), обеспечивающий удобное выполнение функций, свойственных текстовым редакторам;
- являются одновременно системами верстки и макетирования, т.е. имеют механизм в виде базовых страниц для создания эскиза будущей полосы публикации на экране;
- имеют удобный механизм обработки сносок;
- последние версии верстальных систем имеют расширенные возможности при выполнении цветоделения и спуска полос, а также при обработке графических изображений.
- Программы обработки Web-страниц (Front Page и др.).

## 3. Сопутствующие программы:



- Оптическое распознавание символов (FineReader);
- Речевой ввод информации (Dragon Naturally Speaking);
- Машинный перевод (Socrat, Stylus и др.);
- Архивирование файлов (WinZip, WinRar);
- Работа с цифровыми шрифтами (FontManager, FontNavigator, Adobe Type Manager).

## Системное программное обеспечение— комплекс средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя с компьютером



- включения компьютера, диагностики его состояния и выключения его в конце сеанса;
- подготовки жесткого диска (винчестера) к работе (создание каталогов, подкаталогов);
- изменения цвета экрана, размера и расположения на нем отдельных окон;
- подключения недостающих или удаления лишних шрифтов;
- задания режима работы мыши;
- задания типа периферийных устройств;
- вызова прикладных программ;
- нахождения файлов для их загрузки в программу;
- записи созданных или отредактированных файлов по определенному маршруту на жесткий диск или на внешний носитель;
- копирования, переименования, удаления файлов в процессе работы над публикацией и др.

## 3. Этапы обработки издания в КИС

В основном схема зависит от следующих параметров:

- характер издания может быть разным:
- а) преимущественно текстовая продукция с небольшим количеством однокрасочных иллюстраций;
  - б) многокрасочная малообъемная продукция;
- в) многостраничные книжно-журнальные и газетные издания;
- объем набора;
- программные средства:
  - а) текстовый процессор для набора;
  - б) программы оптического распознавания текста;
  - в) графические пакеты;
  - г) верстальные программы;
  - д) программы электронного спуска полос;





- аппаратные средства;
- состав технологических операций;
- квалификация операторов компьютерной техники.

### Функциональная схема обработки издания в КИС:

#### Подготовка издательских оригиналов:

- анализ имеющихся программных и аппаратных средств, а также квалификации операторов компьютерной техники;
- анализ возможностей полиграфической базы, имеющейся для выпуска издания;
- выбор основных исходных данных для разрабомки проекма оформления издания.

#### <u>Образование мексмовых файлов:</u>

- информации с специальных использованием программ для мекстовых ре-| распознавания| gaxmopo8
- 88 од текстовой использование мексма с оригина-Æ.

#### Образование графических файлов:

- 88 og графичес- | 88 og графичекой информации с использованием графических pegaxmopo8
  - ской информации с использованием сканеров:

#### Редактирование образованных файлов:

- получение контрольных отпечатков на выводных устройствах;
- обработка файлов, в том числе с использованием средств редактирования, предоставляемых электронной техникой (программ автоматизированной проверки орфографии-спеллеров, специальных команд преобразования формы графических объектов, команд автоматизированного noucka или замены от дельных фразментов и др.)





- подготовка файлов для вывода на принтеры или фотонаборные автоматы без дальнейшего использования верстальных систем (задание величины 
полей, кегля, интерлиньяжа, абзацного отступа, 
отступов слева и справа, отбивок свержу и снизу, 
задание зарнитуры, начертания, разбивка на страницы с простановкой или без простановки колонцифр, с формированием или без формирования 
колонтитулов, сносок и др.)

- подготовка файлов с учетом их дальнейшей обработки в системе ма-кетирования и верстки (выполнение процедур экспорта файлов в верстальную систему, удаление лишних указаний и др.)

#### <u>Подготовка системы макетирования и верстки</u>

- задание мина принтера, размера и ориентации листа Бумаги;
- подгомовка соомвемствующих фильтров для выполнения процедуры импорта (при необходимости);
- разработка на видеомониторе эскиза для макетирования страниц публикации (при необходимости);
- подготовка шаблонных страниц или выбор шаблонных файлов, задание стилей оформления на уровне абзацев или символов, а также поиск (при необходимости разработка) стиля оформления главы, внесение отдельных изменений на реальных страницах по сравнению с шаблонной страницей или отдельных изменений в найденный стиль оформления главы



#### Импорт текстового и графического материала в систему верстки

 образование окон на страницах главы и предварительное размещение в них информации из заранее подготовленных файлов или предварительное размещение текстовой, а затем и графической информации блоками на соответствующих страницах



#### Форматирование текстовых фрагментов

- наложение дескрипторов или стилей на фрагменты текста;
- размещение мексмовых фразменмов на смраницах с помощью команд или в диалоговом режиме с помощью мыши

#### Размещение графической и специальной информации

- задание режимов обмекания мексмом илижемрамивного мамериала, импормируемого из других программ;
- формирование графических фрагментов, образуемых с помощью графических примитивов;
- масштабирование, кадрирование графических изображений;
- формирование специальных элементов полосы (Буквица, сноска, задание фона и др.)





#### Предваримельная проверка качества публикации

- просмотр на экране монитора;
- анализ черно-Белых совмещенных и цветоделенных отписков

#### Подготовка файлов к выводу

- проверка корректности параметров оформления, изготовленного PSфайла, описаний цветов и других параметров;
- копирование всех файлов публикации на сменные магнитные носители, архивирование файлов

#### Вывод сформированных полос

- на принмеры с выводом на Бумагу или на прозрачную подложку;
- на фотонаборные установки;
- с печамью в файл;
- на ризограф;
- по методу "от компьютера до печатной формы";
- no методу "от компьютера до Бумаги"