

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Соликамский политехнический техникум

Сканер, его основные характеристики, принцип действия. Программы распознавания текста

Вяткина Дарья
Осипова Ксения
Гр.№32ТД

Соликамск
2016

Содержание

- Сканер
- Характеристики сканера
- Типы сканеров

Сканер

Сканер — это устройство ввода в ЭВМ информации непосредственно с бумажного носителя. Сканер подобно копировальному аппарату создает копию изображения бумажного документа, но не на бумаге, а в электронном виде — создается электронная копия документа.



Характеристики сканера

```
graph TD; A[Характеристики сканера] --> B[оптическое разрешение сканера]; A --> C[разрядность сканера]; A --> D[время сканирования и максимальный размер];
```

оптическое
разрешение сканера

разрядность
сканера

время сканирования
и максимальный
размер

Типы сканеров

- *Ручной сканер*
- *Штрих-сканер*
- *Настольные сканер*
- *Листовые сканер*
- *Проекционные сканер*
- *Барабанный сканер*

Ручной сканер

- **Ручные сканеры** — устройства, сканирование которыми производится путем проведения по обрабатываемому тексту или изображению. На данный момент ручными сканерами называют широкий спектр схожих по организации устройств.



Настольный сканер

- Настольный сканеры располагается на столе и устанавливается в неподвижное положение.



Листовой сканер

- *Листовые* сканеры позволяют за одну операцию сканировать лист бумаги стандартного формата. Блок сканирования у таких сканеров неподвижен, а бумага протягивается мимо него при помощи специальных валиков (как в принтере



Проекционный сканер

- Проекционные сканеры, как правило, работают с оригиналами формата А3. Эти сканеры, благодаря возможности изменять фокусное расстояние, позволяют выбрать оптимальное разрешение; они особенно полезны при сканировании трехмерных объектов.



Барабанный сканер

- Барабанный сканер — сканер, в котором оригинал устанавливается на внешней поверхности вращающегося цилиндра. Основное преимущество этих сканеров перед плоскостными (планшетными) — высокая скорость сканирования и универсальность.



Сканер форм

- *Сканеры форм* это специальные сканер для ввода информации с заполненных бланков.



