

Электронная книга



Выполнили: Годнюк Эвелина
и Овчинникова Таня

Электронная книга (разг. читалка; англ. e-book reader)



общее название группы узкоспециализированных компактных планшетных компьютерных устройств,



предназначенных для отображения текстовой информации, представленной в электронном виде.

Истори

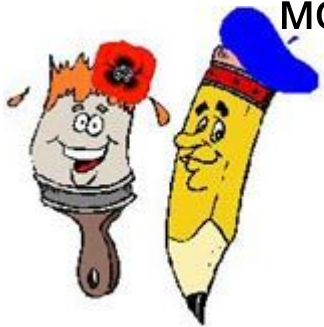
История **Я** в 1971 г. Майкл Харт получил неограниченный доступ к машинному времени крупного компьютера Xerox Sigma V в университете штата Иллинойс. Пытаясь достойно применить этот ресурс, он создал первую электронную книгу Декларация независимости США, когда впечатал ее текст в компьютер. Так путём создания электронных копий большего количества книг получил начало Проект «Гутенберг». Проект «Гутенберг» (Project Gutenberg, или PG) общественная инициатива по созданию и распространению электронной универсальной библиотеке.

Первое устройство

История Первого устройства узкоспециализированное для чтения электронных документов было разработано компанией DEC. В 1996 году компания DEC представила воплощенный в «железе» DEC Lectrice (фр. lectrice читатель) планшетный компьютер с монохромным сенсорным экраном и возможностью перьевого ввода информации явившийся прообразом всех современных e-books. Первыми массовыми электронными книгами были устройства с монохромными LCD-экранами, выпущенные практически одновременно в 1998 году компаниями NuvoMedia и Softbook Press. С 2007 года рынок электронных книг переживает подъем в связи с появлением экранов с технологией электронной бумаги.



Изображение формируется аналогично письму по обычной бумаге карандашом твёрдыми пигментными частицами, на (в) микроструктурном материале, дисперсно рассеивающем свет подобно волокнам бумаги. Из-за чего угол обзора получается практически такой же, как и обычной бумаги много превосходя таковой у плоских жидкокристаллических дисплеев. Электронная бумага также является устройством светомодулирующего типа с присущими ему положительными свойствами и работает в чистом виде в отражённом свете без промежуточных преобразований светового потока как обычный лист с печатным текстом или изображением, вследствие чего достигается высокая яркость и контрастность получаемого изображения. Эффект памяти обеспечивается удержанием пигментных частиц на поверхности твёрдого тела (подложки) силами Ван-дер-Ваальса. Технически точный термин электрофоретический индикатор, так как практически все модификации данной технологии используют явление электрофореза.





Электронные чернила

Принцип действия был следующий: в микрокапсулы, заполненные окрашенным маслом, помещались электрически заряженные белые частички. В ранних версиях низлежащая проводка контролировала, будут ли белые частички вверху капсулы (чтобы она была белой для того, кто смотрит) или внизу (смотрящий увидит цвет масла). Это было фактически повторное использование уже хорошо знакомой электрофоретической (от электро- и греч. переносить) технологии отображения, но использование капсул позволило сделать дисплей с использованием гибких пластиковых листов вместо стекла.

Сравнение с бумажными книгами

Достоинства: Компактность и

портативность Настройки изображения

Дополнительные возможности Стоимость

текста Доступность Простота публикации

Экологичность Недостатки: Чувствительнее

к физическому воздействию Высокая цена

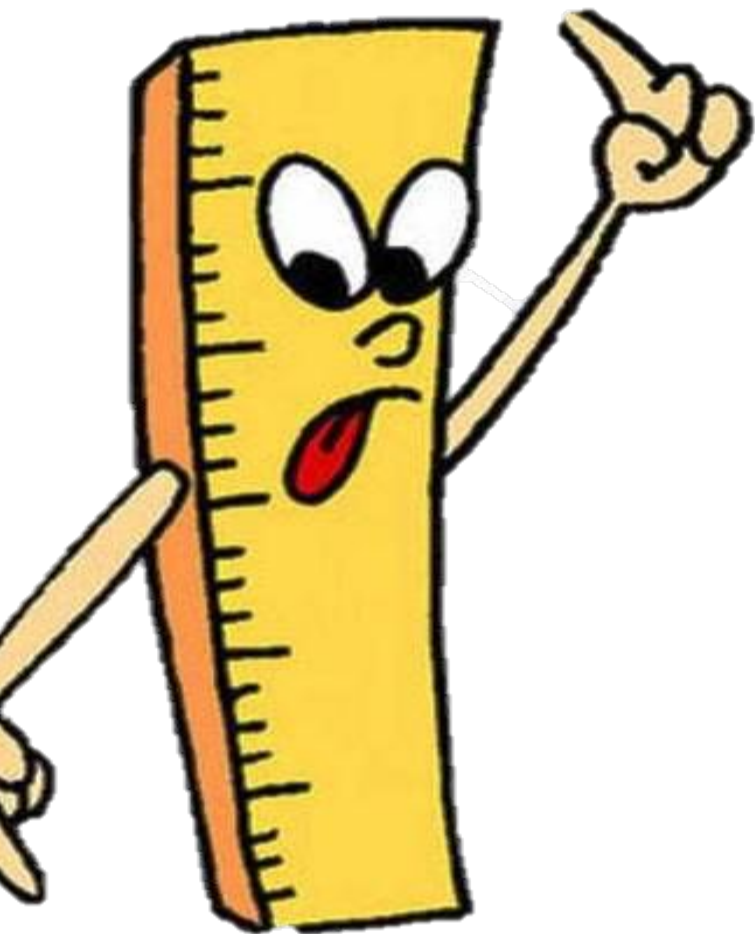
Требуется периодическая подзарядка

Пропадает динамическая вёрстка Низкое

качество изображения Не сохраняется

авторское право





Электронные книги при массовом производстве обещают быть достаточно дешевыми, чтобы каждый желающий мог удовлетворить свои потребности в получении информации, новостей, дистанционного обучения, чтении литературы