# What’s ePub?

## **Defination**

### **Định nghĩa**

ePub là một định dạng sách điện tử (ebook) chuẩn W3C được sử dụng  trên các thiết bị di động như iPhone, iPad cũng như các dòng điện thoại sử dụng hệ điều hành Android.

ePub được phát triển bởi International Digital Publishing Forum. Đây là định dạng được thiết kế sao cho những văn bản hiển thị trên màn hình có thể được tối ưu hóa cho các thiết bị hiển thị, ví dụ như bạn xem sách trên iPhone thì epub sẽ điều chỉnh sao cho bạn dễ đọc nhất và cũng tương tự như trên các thiết bị khác như iPad, Samsung Galaxy,..

ePub ngày càng trở thành định dạng phổ biến nhờ tính năng ưu việt của nó là có thể tương thích tốt với nhiều kích cỡ màn hình khác nhau, giúp người đọc sách có thể đọc được trên các thiết bị mà không gặp khó khăn như chữ nhỏ, khó thao tác.

### **How is ePub different from PDF?**

EPUB metadata is **XML** and EPUB content is **XHTML**

### **Advancetages of EPUB**

* Hỗ trợ đa phương tiện và tương tác
* Hỗ trợ ngôn ngữ toàn cầu
* Hỗ trợ đa nền tảng, đọc được trên nhiều loại thiết bị
* Audio
* Video
* Canvas
* Support for incorporating Scalable Vector Graphics (SVG)
* Support for incorporating MathML (mathematical formulas)
* CSS 3 support

### **Popular Reader**

**iBooks** dùng cho iPhone, iPad – Download tại kho ứng dụng Appstore miễn phí: <https://itunes.apple.com/us/app/ibooks/id364709193?mt=8>

**EPUB File Reader** dùng xem epub trên máy tính Windows – Download về tại: <http://www.epubfilereader.com>

**Universal Book Reader** dùng xem ePub trên thiết bị di động sử dụng hệ điều hành Android – Download về tại kho ứng dụng của Google:<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mobisystems.ubreader_west>

**Google Play Books:** dùng xem iPub trên thiết bị di động sử dụng hệ điều hành Android

## **Structures**

### **Kiến trúc file ePub chuẩn**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mimetype |  |
| 2 | META-INF/ | container.xml |
| 3 | OEBPS/ | content.opf |
| 4 |  | title.html |
| 5 |  | content.html |
| 6 |  | stylesheet.css |
| 7 |  | toc.ncx |
| 8 | images/ | cover.png |
|  |  |  |

### **Các tính năng được hỗ trợ bởi Google Play Book**

|  |  |
| --- | --- |
| Video và âm thanh được nhúng | ✔ |
| Phông chữ được nhúng | ✔ |
| Bố cục cố định | ✔ |
| Hỗ trợ ngôn ngữ toàn cầu | ✔ |
| JavaScript | ✘ |
| MathML | ✘ |
| Lớp phủ truyền thông | ✔ |
| Bố cục nhiều cột | ✘ |
| Hiển thị tài liệu điều hướng (chỉ phần tử toc nav) | ✔ |
| Hiển thị tài liệu điều hướng (các loại phần tử khác) | ✘ |
| SVG | ✔ |

### **Applicability**

* Magazine
* eBook: Theory, novel
* Learning materials: quiz, quick test, video, audio, mini illustration

### **Knowledge**

* Epub publication standard
* Epub file format
* Deep knowledge, wide knowledge about Epub
* HTML 5 components, CSS3, Javascript