

Појам рачунарске графике и мултимедије

Медији - начини преноса информација до корисника

Дигитална мултимедија - комбинација два или више медија у дигиталном облику - текста, звука, слике, видеа и анимације

Корисник приступа садржајима преко **графичког корисничког интерфејса** (GUI - Graphical User Interface). Графички интерфејси користе графичке симболе за представљање различитих садржаја.

Главна карактеристика корисничког интерфејса и мултимедије је **интерактивност** - могућност да корисник приступи садржајима и да их сам активно контролише.

Adobe Premiere (ауторски систем) - осим алата за рад са појединим компонентама мултимедије (текста, звука, слике, видеа и анимације), обухвата и посебне алате за интеграцију свих тих компоненти у јединствену целину.

Кретање корисника по сајтовима назива се **навигација**. Она се обавља интерактивним линковима (везама) ка другим страницама. Као линк може се користити текст, слика, често се као навигациони елементи користе **дугмад (buttons)**. Текст постаје **хипертекст** додавањем веза (линкова) према другим текстовима. Када хипертекст води ка другим врстама садржаја (графика, звук, видео) настаје **хипермедија**.

Формати текста

Амерички стандардни код за размену информација **ASCII (American Standard Code for Information Interchange)** има 7 битова, што значи да има 128 кодних комбинација, али садржи само 95 карактера, јер се вредности од 0 до 31 и вредност 127 користе за контролне знаке (помак, брисање ...)

UNICODE стандард има 16 битова, што значи да има 65 536 кодних комбинација. То је универзалан стандард кодирања текста, који омогућава запис текста на свим језицима света.

Windows 1250 - латиница

Windows 1250 - ћирилица

Начин на који се садржај текста претвара у бинарне бројеве је **формат** за запис текста.

Чисти текст - **plain text** је чист, неформатиран текст, заузима мало простора. (Notepad - са екстаницом „.txt „)

Богати текст - **Rich Text Format** омогућава основно форматирање и позиционирање текста (WordPad - са екстаницом „.rtf „). Не заузима много меморијског простора.

Word document - може да садржи слике, табеле и линкове, заузима много више простора (са екстаницом „.docx „). Не може се читати у потпуности са другим програмима за обраду текста и старијим верзијама Word-а.

Portable Document Format PDF је универзалан формат, који увек има исти приказ на екрану без обзира који се софтвер и хардвер користи. Садржи слике, фонтове, звук, видео и линкове. У његовој основи је језик за штампање PostScript. За креирање, обраду и читање PDF докумената користи се Adobe Acrobat

HTML – Hypertext Markup Language i XML - Extensible Markup Language су формати за креирање Web докумената. С обзиром на све већу разноврсност информација, које HTML језик није могао у потпуности да подржи, уведен је XML језик.

Текст едитори су намењени једноставнијој обради текста (Notepad),

док су **текст процесори** намењени сложенијој обради текстуалних докумената (Microsoft Word)

ФОНТОВИ

Физичка форма знака, са одређеним обликом и величином, назива се **глиф (glyph)** или словни облик. Глифови се организују у групе које се називају **фонтови**.

Скуп карактера се назива **репертоар карактера**.

„Серифи су цртице додате на крају фонтова. На „сан сериф,, фонтовима цртице су изостављене („sans“ на француском, чита се „сан“ , значи „без“)

„сериф,, - са цртицом (Times New Roman)

„сан сериф,, - без цртице (Arial)

Величина фонта је растојање од врха великог слова до дна доњег дела малог слова. Свако слово има свој **прихватни простор** – најмањи простор који може да обухвати то слово.

Важна величина фонта је висина између основне линије и врха малог латиничног слова x , назива се x-висина и обично се пише као „ex,,

Већина малих слова уклапа се између основне линије и x-висине. Нека слова (нпр. ð) имају уздижуће потезе, а нека слова имају спуштајуће потезе (нпр. y)

Ширина великог слова M узима се као јединица за ширину фонта „em,,

Елементи хипертекста су :

-чворови

-везе (линкови)

Чворови су самостални елементи са текстуалним садржајем (нпр. Веб странице). Линковима се они повезују са другим страницама.

