**8-Mavzu: Matnlar bilan ishlash. sahifalash**

**Adobe Acrobatning asosiy imkoniyatlari**

Microsoft firmasi tomonidan taklif qilinayotgan *ClearType* shrift texnologiyasi asosida yaratilayotgan elektron kitoblar (eBook ham deyiladi) haqida aytib o‘tgan edik. Bu formatda eBookni o‘qish uchun *Microsoft Reader* dasturi taklif qilinadi, kitoblarni va umuman hujjatlarni yaratish uchun esa – maxsus dastur – *Microsoft Word* matn muharririga qo‘shimcha *Read in Microsoft Reader add-in* yoki boshqa ishlab chiquvchilar mahsulotlari, ular orasida *OverDrive* kompaniyasining *ReaderWorks* oilasi dasturlari qulayligi va tugallanganligi bilan ajralib turadi. Lekin elektron kitoblarni yaratish va o‘qish uchun boshqa mahsulotlar va texnologiyalar

ham mavjud.

Elektron kitoblarning ikkinchi qulayroq formati Adobe eBook bo‘lib, uni kompyuter ekranida o‘qish ko‘zga zarar qilmaydi.

Aniqrogi, bu format ham emas, elektron kitoblarni tasvirlash usuli. Kitoblarning o‘zi esa *Adobe* uchun odatiy bo‘lgan *PDF* formatida saqlanadi. Lekin oldindan ma’lum bo‘lgan *PDF* formati elektron kitoblarda qo‘llaniladigan shriftlarni subpikselli qayta ishlash imkoniyatini yaratish uchun qayta ishlandi.

*Adobe Acrobat eBook Reader* uchun mo‘ljallangan elektron nashrlarni yaratish uchun *CoolType* shrift texnologiyasi ishlatiladi. Shuningdek, *Microsoft Reader* elektron kitoblaridagi kabi unda ham shriftlarni subpikselli qayta ishlash qo‘llaniladi, ishlash tamoyili esa *ClearType* texnologiyasidan farq qilmaydi, chunki ikkala texnologiyaning ham maqsadi – suyuq kristalli ekranlarda tasvirlanadigan matnni o‘qish uchun qulay qilishdir.

Tabiiyki, eskirgan PDF formatini yangi shriftli texnologiyaga moslashtirish oddiy ish emas va yakuniy mahsulotga bir qancha cheklanishlar orqali keladi.

Keng tarqalgan format adaptatsiyasining boshqa ustunligi *PostScript*

*Type 1, TrueType* va *OpenType* shriftlarni qo‘llash imkoniyati borligidir.

Dasturiy ta’minot va operatsion tizimlarning bir-biriga mos kelmasligi

hujjatlar ko‘rinishini buzadi. *Adobe(R)* va *Acrobat(R)* bir biridan farqlanishi kerak. Bu axborotlarni elektron ko‘rinishda almashinishning eng oddiy, ishonchli va samarali usulidir. Acrobat istalgan hujjatni, uning boshlang‘ich holatini saqlagan holda, PDF formatiga o‘zgartirish imkonini beradi, so‘ngra uni istalgan sistemada ko‘rish yoki nashr qilish uchun tarqatadi. Razmetka tezkor instrumentlari elektron hujjatlarni tezda ko‘rish imkonini beradi, shuning uchun oddiy va samarali bo‘ladi.

Ushbu dastur *Adobe* ishtirokida *Glass book* firmasi tomonidan ishlab chiqilgan. Keyinroq *Adobe* kompaniyasi bilan *Glassbook* firmasi qo‘shildi. *Glassbookning* alohida Web-sayti yaqin vaqtlarga cha mavjud bo‘lib, u elektron kitoblar va ular bilan bog‘liq bo‘lgan texnologiyalarga bagishlangan edi. Adobe yangi portalini о‘ zgartirdi.

**PDF-fayllarni tez yaratish**

► Boshlang‘ich hujjatning shriftlari, ranglari, rasmlari va formatini

aniq tasvirlaydigan har qanday hujjatni PDF formatga o‘zgartiriladi.

► Hujjatni tez qayta o‘zgartirish uchun *Adobe Acrobat* oynasiga «keltirish» kifoya.

► Instrumentlar paneli yoki *File* menusidagi «Create Adobe PDF» opsiyasi Adobe Acrobat dasturini avtomatik tarzda Microsoft Word, Excel va Power Point da o‘rnatish imkonini beradi;

► Hujjatdan kundalik foydalanish uchun lokal tarmoq printerida chiqarish, *Web* uchun nashr qilish yoki yuqori sifatli nashr olish maqsadida professional printerda chiqarish uchun hujjatni avtomatik optimallashtirish.

► *Paper Capture* vositasi skanerlangan hujjatni *PDF* formatiga qayta o‘zgartirish imkonini beradi.

► Har xil manbalardan olingan *PDF* sahifalarni bitta hujjatga birlashtirish.

► Tahrirlash mumkin bo‘lgan sahifaning qisqacha mazmunini tuzish imkoniyati.

► Xuddi qog‘ozdagi kabi *PDF* format yaratish mumkin, uni tugmalar, matn maydonlari, chiquvchi oynalar bilan ta’minlash ham mumkin.

► PDF hujjatni «Approved» yoki «Confidental» tipidagi qo‘l muhr (shtamp)lari bilan belgilash imkoniyati.

► *Compare* instrumenti yordamida bitta hujjatning yoki undan ortiq *PDF* fayllarining turli oynalarda turli versiyalarini taqqoslash uchun ochish.

► *Adobe PhotoShop*dagi rasmni tahrirlash uchun *PDF* fayl ichida rasm ochish. *Adobe Illustrator*ga grafika yoki boshlang‘ich *PDF* sahifasini import qilish, *Touch Up Text* vositasi yordamida uncha katta bo‘lmagan matn o‘zgartirishlarini kiritish.

► Bir *PDF* fayldan ikkinchisiga matn, jadvallarni nusxalash va o‘rnatish. *PDF* faylda *Microsoft Word* va *Microsoft Excel* jadvallarining strukturasi saqlanadi.

**Tezkor nashr qilish va onlayn muhitida ko‘rish**

► *PDF* fayllarni elektron pochta murojaatlariga qo‘shish, ularni tarmoq serveriga, Internet serveriga yoki *Web-saytga, Lotes, Notes* ma’lumotlar bazasiga joylashtirish, qayta nashr qilish yoki *CD*ga yozish.

► Istalkgan kompyuterda bepul *Acrobat Reader*dan foydalanib, *PDF* fayllarni ko‘rish va nashr qilish imkoniyati. *PDF* fayllarning uncha katta bo‘lmagan o‘lchami, ba’zi hollarda originalidan ham kichik, tarmoqda sahifalarda yuklashni tezlashtirish imkoniyatini beradi, bu ularni *Web*da qo‘llashda muhimdir.

► *Send Mail* instrumenti *PDF* faylni elektron murojaatga avtomat tarzda o‘rnatish imkoniyatini beradi.

► yangi *Batch Processor* imkoniyati ko‘p sonli *PDF* fayllarni tayyorlash va *Web*da ishlatiladigan fayllar paketini optimallashtirish imkoniyatini beradi.

► Hujjatni tildan birida ko‘rish imkoniyati; ingliz, fransuz, nemis, yapon, xitoy, koreys, shved, ispan, dat, italyan, arab, Janubiy Amerika ispan tili, Braziliya portugal tili, irvit. *Adobe Acrobat. 4.0* yoki *Acrobat Reader* versiyalarini turli tillarda qo‘llab ko‘rish mumkin.

► Xitoycha, yaponcha, koreyscha shriftlarni qo‘llash.

► *PDF* fayllar hamma shriftlar, formatlashtirish va chop etish uchun muhim bo‘lgan tasvir haqida ma’lumotlarni saqlaydi. Foydalanuvchi *PDF* fayl yaratayotganida muhim bo‘lgan ilova va shriftlarga ega bo‘lishi zarur emas.

► *Web Capture* vositalari yordamida off-line muhitida ko‘rish yoki nashr qilish uchun *Web* sahifa yoki saytning *PDF* v*e*rsiyasini yaratish mumkin.

**Harakatlanish va himoyaning maxsus vositalari**

► PDF hujjatlarda himoya vositalarini avtomatik qo‘llash, *PDF* hujjatlarni axborot maydonlari bilan kengaytirish, PDF tartiblashi uchun qulay qisqa mundarija tuzish va PDF fayllarning katalog (papka) va katalog ostilarini *Web*da qo‘llash uchun optimallashtirish.

► Axborotga qo‘shimcha kiritishni cheklash yoki o‘zgartirish kiritish va nashr qilishini taqiqlash maqsadida PDF faylga parol qo‘yish.

► *Acrobat SelfSign* maxsus instrument hujijatga elektron imzo qo‘yish imkonini beradi.

► *Acrobat Catalog* instrumenti hujjatni *Acrobat Search* yordamida qidirish imkoniyatini beruvchi to‘liq matnli indekslar yaratish imkoniyatini beradi.

► *Acrobat Search* vositasi kerakli axborotni tezda topish imkoniyatini

beradi.

► Boshqa *PDF* fayllar va *Web*ga murojaat, ovoz, animatsiya va maxsus effektlarni yoqishni dinamik boshqaruv vositasi yordamida PDF fayllarni ko‘rish uchun qulayroq qilish mumkin.

**Hujjatni ko‘rish vositasi**

► PDF fayldagi matnni ajratish, ostiga chizish va chizish vositalari

yordamida tezda belgilash.

► PDF fayllarning o‘ziga matnli annotatsiyalarni qo‘shish yoki «biriktirilgan izoh» dan foydalanish («*sticky notes’* yoki instrument Notes).

► Belgilarni *Pencil* instrumenti yordamida qo‘lyozma shaklga keltirish imkoniyati.

► Murojaatlarni yengillashtirish yoki annotasiyaning avtori, yozilgan vaqtlari va sahifa raqami bo‘yicha tartiblash uchun ularni alohida PDF faylga birlashtirish.

► PDF faylni to‘liqligicha, annotatsiya bilan nashr qilish imkoniyati.

**Adobe Acrobat eBook Reader**

Dasturni tasvirlashda uni *Microsoft Reader* bilan taqqoslash muhimdir. Taqqoslashda *Adobe Acrobat eBook Reademing* ustunliklari va kamchiliklarini yaqqol ko‘rish mumkin. Masalan, *Microsoft Reader* kabi *Adobe Acrobat eBook Reader* ham avtomatik tarzda kompyuter ekranining yarmiga teng o‘lchamda bitta sahifaga ochadi, lekin, foydalanuvchining xohishga ko‘ra, dastur oynasini ekran kattaligigacha kattalashtirish mumkin, bu *PDF* formatining afzalligidan biridir.

«Dastur oynasi» terminini *Adobe Acrobat eBook Readerga* nisbatan ishlatish unchalik to‘g‘ri emas – dastur *Windows* standart oynasida emas, balki ekranning bir qismida ochiladi. (avtomatik tarzda – ekranning chap qismida)

Texnologik xususiyatlarni hisobga olib, *Microsoft Reader* dasturiga qo‘shimcha o‘zgartirishlar kiritildiki, bu Adobe Acrobat *eBook Readerda* ajralib turadi. Xulosa qilib aytadigan bo‘lsak, *Adobe Acrobat eBook Reader barcha* grafik muhitlarda ishlashini inobatga olgan holda yaratilgan.

*LIT* formatga qaraganda PDF formatini qo‘llashning yana bir afzalligi shundaki, elektron kitobga rasm va jadvallarni kiritishda hech qanday cheklashlar yo‘q. Bunday xususiyat elektron kitobni haqiqiy kitobga mos tarzda yaratishga imon beradi.

Yuqorida aytib o‘tilganidek, *ClearType* va *CoolType* shriftli Texnologiyalar asosida yaratilgan shriftlarni suyuq kristalli ekranlarda tasvirlash texnologiyasi rivojlantirildi. *Adobe Acrobat eBook Reademing* portativ kompyuterlarga mo‘ljallangan yana bir ajoyib funksiyasi mavjud: boshqaruv panelidagi tugmani bosganda dastur oynasi ekran kengligi bo‘yicha ochiladi va soat strelkasi bo‘yicha 90 gradusga aylanadi. Bu esa portativ kompyuterni kitobday ochib o‘qishga o‘xshaydi. Bir tomondan bu qiziqarli, boshqa tomondan esa juda foydali funksiyadir.

*Microsoft Readerda* shrift kegllari kattalashtirilganda sahifalar ham ko‘payib boraveradi, *Adobe Acrobat eBook Readerda* esa sahifalar soni o‘smaydi – bunday cheklanishni *PDF* formati o‘rnatadi.

**Yaratish va tarqatish**

*Adobening eBooki*li o‘qish va tarqatish mahsulotlariga bo‘lgan yondashishi haqida yana biroz to‘xtalib o‘tish kerak. *Microsoft* faqatgina elektron kitoblarni o‘qish uchun dastur taklif qiladi, ularni tayyorlash instrumentlari (*Reader Works Standard* dasturi kabi) va tarqatish uchun server dasturiy ta’minotini (masalan, *OverDrive* firmasining *Midas* dasturi) chetdagi ishlab chiquvchilarga qoldiradi.

*Adobe* esa hamma kerakli dasturiy ta’minotni o‘zi taklif qiladi. Xususan, *PDF* formatidagi elektron kitoblarni tarqatish uchun *Adobe Content Server* serveri mo‘ljallangan. eBookni yaratishga kelsak, buni *Adobening* barcha mahsulotlari qila oladi, shuningdek, PDF fayllarni yarata oladigan o‘nlab boshqa firmalarning dasturlari ham mavjud. Shunga qaramay, *eBook* yaratishda eng qulay va funksiyalarga boy instrument *Adobe Acrobat Distillerdir.* Birgina talab qilinadigani – unga *eBook Optimized Job Options* funksiyasini qo‘shish.

Microsoft Word (.doc fayllari)da va boshqa matn muharrirlarida tayyorlangan hujjatlar bir kompyuterdan ikkinchisiga yomon o‘tkaziladi, asosan, agar ularda murakkab jadvallar, rasmlar va kam uchraydigan shriftlar saqlangan bo‘lsa. Bunday hujjatlarni boshqa kompyuterda ko‘rilayotganda, satrlar ajraladi, formatlash esa «suriladi».

Texnik qo‘llanmalarni, ma’lumotnoma hujjatlarni va boshqa matn-jadval-grafikli axborotlarni Internet tarmogida tarqatish uchun disketlar va kompakt-disklarda *Adobe* firmasi tomonidan ishlab chiqilgan *PDF* formati (*Portable Document Format –* ko‘chiriladigan hujjatlar formati)dan keng foydalaniladi. Xususan, mikrosxemalarga firma texnik qo‘llanmalar ham shu formatda tarqatiladi.

*ROMSERVICE*saytidagi axborotlarning katta qismi ham shu formatda

taklif qilingan.

Bunday fayllar *.pdf* kengaytmasiga ega, ularni ko‘rish va chop qilish uchun *Adobe Acrobat Reader* yoki *Adobe Acrobat Exchange* dasturlari ishlatiladi.