LUCRARE DE LABORATOR DATA MANAGEMENT & SHARING ÎN AUTOCAD AUTODESK 360

1. INTRODUCERE

Până acum am văzut modul de utilizare a AutoCAD de către un singur utilizator. În proiectare insă, de cele mai multe ori, se lucrează în echipe, în studiouri de proiectare. Aici intervine nevoia de a împărtăși planșele cu ceilalți membri ai echipei. Cea mai simplă și mai veche tehnică este aceea de a trimite planșa pe care dorim să o shareuim pe e-mail tuturor co-echipierilor. Aceștia vor putea salva planșa, o vor putea studia și modifica la nevoie iar la final ne vor trimite înapoi rezultatul. Metoda este sigură, însă nu foarte practică, în special dacă sunt mai mulți co-echipieri care trebuie să vizualizeze și să lucreze pe aceeași planșă. Varianta finală, corectă, va fi foarte greu de realizat.

Pentru aceasta ne vine în ajutor Autodesk 360, un serviciu de tip cloud pe care fiecare utilizator îl are la dispoziție o dată ce își crează un cont pe site-ul autodesk.com. De asemenea, la instalarea AutoCAD pe un calculator avem opțiunea de a instala și Autodesk 360. Va fi practic creat un driver în care vom putea salva fișiere și vom putea alege cu cine le share-uim (asemănător unor tool-uri cunoscute, cum ar fi Dropbox sau Google Drive).

2. EXEMPLU

În continuare, vom demonstra modul de lucru cu Autodesk 360.

Pentru început vom realiza un desen oarecare în AutoCAD, după care îl vom salva în A360. Aceasta se poate realiza fie alegând Save As -> Drawing to the Cloud (Figura 1), fie Save iar din fereastra de dialog care apare selectăm folderul A360 (Figura 2). Este recomandat să se salveze și o copie locală a desenului în cazul în care dorim să dăm drepturi de editare partenirilor din proiect, astfel încât să nu pierdem originalul.



Figura 1. Salvarea desenului în cloud

După ce dăm click pe "Drawing in the Cloud" vom vedea fereastra din Figura 2. Astfel, ambele opțiuni ne permit atât să salvăm desenul local, doar pe calculatorul nostru, cât și în Cloud.

Save in:	🔿 A360 Drive (laura.vegh)	~ 🗢	4	Ca 💥 🖳 Views	 Tools
A365 History Comments	Automatic Copy	Last Modified 12/17/2016 1:10 PM 12/17/2016 1:10 PM	Ty Fil D\	Preview Options Update sheet and view thumbnails now Copy Design Feed from previous version	v
FTP Desktop	< File name: Drawing2.dv	PW	>	~	Save

Figura 2. Salvarea desenului în cloud

În acest moment, avem un fișier salvat în Cloud, în A360. Acesta este însă vizibil doar pentru noi. Pentru ca acesta să fie disponibil pentru alți utilizatori, trebuie să îl distribuim. Pentru aceasta vom selecta din meniul AutoCAD, A360, de unde vom selecta apoi opțiunea Share Document (Figura 3).



Figura 3. Partajarea documentului

Se va deschide o fereastra în care putem introduce utilizatorii cu care dorim să împărțim documentul. Se observă că invitația se face pe bază de adresă e-mail. După ce introducem adresa putem seta drepturile fiecărei persoane – dacă dorim să poată doar vizualiza desenul, să îl poată salva sau să îl poată și modifica. După ce am adăugat toți utilizatorii cu care dorim să împărțim documentul și le-am setat drepturile de acces, vom da click pe Save & Invite (Figura 4). Dacă dorim mai târziu să adăugăm alți utilizatori, o vom face în același mod. Diferența va fi că în cazul în care utilizatorul are un cont activ și a acceptat deja invitația de a vedea planșa, nu se va mai retrimite un e-mail ci se va face un update al drepturilor de acces. La capătul său, utilizatorul invitat trebuie să reîmprospăteze fereastra pentru a putea vedea noile facilități la care are acces. La fel, putem revoca sau adăuga drepturi de acces pentru cei deja adăugați pe listă.

🔺 A360 Drive						×
Test1.dwg	g is not currently being shared					
Connection	Enter e-mail address of new connection	Add				
E-mail / Name	2			Access	Status	Invite
laura_vegh@yahoo.com				View 🔻	Invited	I 0
			Set Access Lev	vel		
			Siew documer	nt		
			View & Download	document		
			View Download &	Undate document		
			view, bowindad d	opulate document		
			Full Access	1 total c	onnection	
Enter perso	nalized message					
				Cancel	Save &	Invite

Figura 4

Cei invitați vor primi un e-mail în care sunt anunțați că ați împărtășit un document cu ei (Figura 5). În acest caz , invitația a fost strict pentru vizualizare.

Laura Vegh has shared a document with you.

A360 by Autodesk <aska360@autodesk.com>

To laura_vegh@yahoo.com

A360 Drive	
Laura Vegh has shared the document Test1.dwg with y	ou.
View Test1 dwg	
	Autodesk*

Figura 5

Pentru a putea accesa fișierul, persoanele invitate trebuie să aibă cont Autodesk. Nu este însă necesar să aibă instalat AutoCAD întrucât Autodesk permite vizualizarea fișierelor din A360 online. Dacă nu au încă un cont vor fi nevoiți să-l creeze astfel încât să aibă acces la fișier. Contul trebuie să fie făcut pentru adresa de e-mail pe care au primit invitația.

Pentru exemplul de față, utilizatorul invitat poate doar să vizualizeze desenul. De asemenea, dacă versiunea curentă nu este singura versiune, cei invitați vor putea să vadă toate variantele anterioare (Figura 6).



Figura 6. Versiuni

A360 Viewer nu permite editarea direct din browser a desenului. Pentru aceasta fiecare utilizator trebuie să salveze desenul, să-l editeze și să încarce apoi noua versiune în Cloud. Viewerul din browser permite însă interacțiunea directă a utilizatorilor implicați în proiect, prin comentarii adăugate în timp real (Figura 7). Astfel, nu mai este nevoie de alte tool-uri de screen sharing, totul se poate face direct din A360 Viewer. La fel, poate fi vizualizată activitatățile celor implicați în proiect (făcând click pe Activity din secțiunea pentru comentarii). Astfel, se poate observa mai ușor cine a acceptat invitația de a lucra la planșă, cine a descarcat desenul. Trebuie menționat faptul că A360 Viewer poate fi utilizat atât pe smartphone cât și pe tabletă, permițând astfel o mai bună mobilitate a utilizatorilor.

		<	Ŧ	0
Comments	Activity			
Add a new comm	lent			
Post Cancel				
TODAY				
C La	ura Vegh 5 PM, Dec 17, 2016			
Added con	iment			
⊕ Reply				

Figura 7. Adăugarea comentariilor



Figura 8. Activitate

3. ALTE TOOL-URI AUTODESK DE DATA SHARING

Ideea de data sharing prin produsele Autodesk este rezumată simplu de aceștia printr-o diagramă ca cea din Figura 9.



Figura 9

Astfel, centrul este chiar proiectul. Acesta trebuie să poată fi accesat de întreaga echipă, de oriunde și oricând (este necasară totuși o conexiune la internet). Aproape orice tip de date ar trebui să fie utilizabil și toți membri echipei trebuie să poată vizualiza, căuta și împărtăși date cu ceilalți membri ai echipei.

Primul tool propus de Autodesk este cel prezentat anterior, Autodesk 360, singurul disponibil complet gratuit. Restul produselor de tip 360 sunt disponibile gratuit pentru 30 de zile, ulterior fiind necesar un abonament – dintre acestea amintim BIM 360, folosit mai ales în construcții și Fusion folosit pentru desene 3D.

4. EXERCIȚIU

Grupați-vă în echipe pe câte un rând. Pe unul din calculatoare realizați un desen simplu în AutoCAD pe care apoi îl veți salva în A360.

- Şeful de echipă (persoana care a realizat desenul) își va invita colegii din echipă să vizualizeze proiectul (invitați cel puțin câte o persoană de la fiecare calculator)
- După ce aceștia au acceptat invitația, modificați drepturile de acces pentru cel puțin unul din ei.
- Interacționați în A360 Viewer.
- Exersați modificarea desenului și actualizarea acestuia în Cloud.