Veyon Felhasználói Leírás

www.npsh.hu

# Veyon felhasználói dokumentáció

# a Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség részére



# Tartalomjegyzék

I. Bevezetés	4
II. Követelmények	5
II.1. Operációs rendszerek	5
II.2. Hálózati beállítások	5
III. Telepítés	6
III.1. Windows 7, 8, 8.1 és Windows 10	6
III.1.1 Oktató gép (master)	6
III.1.2 Tanulói gép (client)	9
IV. Veyon Management Konzol beállítása	10
IV.1. Első használatbavétel előtti beállítások	10
IV.2. Általános beállítások	13
IV.3. Szerver beállítások	15
IV.4. Útvonal beállítások	16
IV.5. Hitelesítési beállítások	17
IV.6. Hibakeresési beállítások	18
V. Veyon	19
V.1. Oktatói használat	19
V.2. Menü	22
V.3. Terem gépek "Műveletek"	22
V.4. Szöveges üzenet küldés	23

## I. Bevezetés

Az OpenLab a Novell HUEDU program folytatásaként, a Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség támogatásával létrejött alkalmazáscsomag. Célja a nyílt forráskódú technológiák minél szélesebb körben való elterjesztése a közoktatásban. Ennek a programnak a keretében készült el az iskolák oktatási és informatikai igényeit egyaránt kielégítő kiszolgáló és munkaállomás oldali, opensource alkalmazásokra épülő szoftvercsomag, a HUEDU OpenLAB. Jelen dokumentum célja bemutatni az OpenLAB laborterem felügyeleti program telepítését és használatát.

## II. Követelmények

## II.1. Operációs rendszerek

- Windows 7
- Windows 8, 8.1
- Windows 10
- OpenSUSE Linux 42.3 vagy 15.0

### II.2. Hálózati beállítások

- Legalább 100 Mbps vezetékes hálózat
- Legalább 54 Mbps vezeték nélküli hálózat
- tűzfal beállításoknál engedélyezni kell a Veyon számára a következő portokat és szolgáltatásokat a megfelelő kommunikáció érdekében:
  - 11100 11400
  - 5900 5901
  - Veyon szolgáltatás engedélyezése Windows esetében

## III. Telepítés

#### III.1. Windows 7, 8, 8.1 és Windows 10

## III.1.1 Oktató gép (master)



1. ábra: Telepítés 1. lépés (Windows)

Weyon 4.1.4.0	_		×
Licencszerződés A(z) Veyon telepítése előtt tekintse át a szerződés feltételeit.	vey	⁄⊛n	4
A PageDown gombbal olvashatja el a szerződés folytatását.			
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991		,	\[
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed. Preamble			
The licenses for most software are designed to take away your			/
Ha elfogadja a szerződés valamennyi feltételét, az Elfogadom gom fogadnia a(z) Veyon telepítéséhez. Veyon 4.1.4.0	obal folytatha	atja. El kell	
< <u>V</u> issza	fogadom	<u>M</u> égse	

2. ábra: Telepítés 2. lépés (Windows)

🚯 Veyon 4.1.4.0	_		×
<b>Telep îtési hely kiválasztása</b> Válassza ki a(z) Veyon telepítésének mappáját.	ve	y⊛n	4
A Veyon a következő mappába kerül. Másik mappa választásáh gombra. Kattintson a Tovább-ra a folytatáshoz.	oz kattintson a	Tallózás	
Telepítés helye			_
C:\Program Files\Veyon	<u>T</u> a	lózás	
Helyigény: 36.7MB			
Szabad terület: 15.0GB			
Veyon 4.1.4.0		-	
< <u>V</u> issza	<u>T</u> ovább >	<u>M</u> égse	2

3. ábra: Telepítés 3. lépés (Windows)

Tanári gépre telepítés esetén be kell pipálni a "Veyon Master" opciót, ellenkező esetben nem fog megfelelően működni a laborfelügyelet.

😳 Veyon 4.1.4.0		_		×
<b>Összetevők kiválasztása</b> Válassza ki, hogy a(z) Veyon	mely funkcióit kívánja telepíteni.	veye	⊛n	4
Jelölje be azokat az összetev összetevőknél. Kattintson a T	őket amelyeket telepíteni kíván és tö elepítésre a telepítéshez.	irölje a jelölést a ı	nem kívár	nt
Válassza ki a telepítendő összetevőket:	Vevon Service Veyon Master	Leírás Vigye rá az ege összetevőre, h	eret az iogy	
6		leírását,	- 0	
Helyigény: 36.7MB				
Veyon 4.1.4.0				
	< Vissza	Telepítés	Mégse	

4. ábra: Telepítés 4. lépés (Windows)

Tanulói gépre történő telepítés esetén **nem** kell bepipálni a "Veyon Master" opciót. Bővebben a III.1.2 pontban tárgyaljuk.

<b>(</b> Veyon 4.1.4.0		—		$\times$
<b>Telep îtési folyamat</b> Kis türelmet a(z) Veyon telepítéséig.		$\vee e \rangle$	/⊛n	4
Törölt fájl: C:\Program Files\Veyon\libssp-0.dll				
Törölt fájl: C:\Program Files\Veyon\\ibbcrypto- Törölt fájl: C:\Program Files\Veyon\\ibbcrypto- Törölt fájl: C:\Program Files\Veyon\\ibbcr.dl Törölt fájl: C:\Program Files\Veyon\\ibbder.dl Törölt fájl: C:\Program Files\Veyon\\ibdap.dl Törölt fájl: C:\Program Files\Veyon\\ibdap.dl	1_1-x64.dll seh-1.dll .dll 16.dll .dll .x64.dll -		Ŷ	
Veyon 4.1.4.0	< Vissza	Tovább >	Mégse	

5. ábra: Telepítés 5. lépés (Windows)

🕓 Veyon 4.1.4.0	- 🗆 ×
4	A(z) Veyon telepítése megtörtént. 4
	A(z) Veyon telepítése megtörtént.
$\subseteq$	A Befejezés gomb megnyomásával zárja be a varázslót.
٢	Run Veyon Configurator now
>	
$\bigcirc$	
>	
	Support Veyon project with a donation
	< <u>V</u> issza <u>B</u> efejezés <u>M</u> égse

6. ábra: Telepítés 6. lépés (Windows)

A telepítés végén **nem** kell bepipálni az "*Run Veyon Configurator now*" opciót. Bővebben a konfigurálás IV.2. pontban tárgyaljuk. **A konfiguráláshoz futtassuk a szerver "download" nevű hálózati mappán található "veyon\_master\_conf\_ldap.reg" fájlt és adjuk hozzá a registry-hez** (válasszuk az "igen" opciót a felugró ablakban).

#### III.1.2 Tanulói gép (client)

A tanulói gépre történő telepítés lépései megegyeznek az oktató gépre történő telepítésével, **kivéve** a 4. lépést, ahol vegyük ki a pipát a Veyon Master összetevő elől.

🕘 Veyon 4.1.4.0		—		×
<b>Osszetevők kiválasztása</b> Válassza ki, hogy a(z) Veyon m	vey	'⊛n	4	
Jelölje be azokat az összetevől összetevőknél. Kattintson a Te	ket amelyeket telepíteni kíván és ti lepítésre a telepítéshez.	örölje a jelölést a	a nem kívár	nt
Válassza ki a telepítendő összetevőket:	Vevon Service	Leírás Vigye rá az eg összetevőre,	geret az hogy	
G		leírását,	3C G	
Helyigény: 36.7MB				
Veyon 4,1,4,0				
	< Vissza	Telepítés	Mégse	:

7. ábra: Telepítés 4. lépés (Windows)

Az "*Veyon Master*" szoftverkomponenst **nem kell telepítenünk a tanuló oldali számítógépekre**. Csak az oktatói gépekre kell telepíteni, ellenkező esetben a tanulók is képesek lesznek az oktatói gépek felügyeletére. A komponens segítségével felügyelhetjük a tanulók munkáját.

🕓 Veyon 4.1.4.0	– 🗆 ×
4	A(z) Veyon telepítése megtörtént. 4
	A(z) Veyon telepítése megtörtént.
$\subseteq$	A Befejezés gomb megnyomásával zárja be a varázslót.
٢	Run Veyon Configurator now
>	
$\oplus$	
>	
-	Support Veyon project with a donation
	< <u>V</u> issza <u>B</u> efejezés <u>M</u> égse

8. ábra: Telepítés 6. lépés (Windows)

A telepítés végén **nem** kell bepipálni az "*Run Veyon Configurator now*" opciót. Bővebben a konfigurálás IV.2. pontban tárgyaljuk. **A konfiguráláshoz futtassuk a szerver** "*download*" **nevű hálózati mappán található** "*veyon\_client\_conf\_ldap.reg*" fájlt és adjuk hozzá a **registry-hez** (válasszuk az "igen" opciót a felugró ablakban).

## IV. Veyon Management Konzol beállítása

#### IV.1. Első használatbavétel előtti beállítások

A következő beállításokat a "Mester" (tanári gépek) és a "Kliens" (diák gépek) gépeken is el kell végezni, enélkül nem fog megfelelően működni a laborfelügyelet.

o <sup>+</sup> Veyon Konfigurátor 4.1.5 Efil Súné	
Szolgáltatás	Alapbeállítások Környezeti beállítások Haladó beállítások Integrációs tesztek Általános
Mester	LDAP szerver és port     macska.boss.cat     389 €       ○ Névtelen kötés     ⑧ Kötéshitelesítés használata     ✓ Tesztelés
Hozzáférés-vezérlés	Kotes Div-je Civ=Administrator, Civ=Users, DC=macska, DC=boss, DC=cat
Hitelesítési kulcs	Titkosítási protokoll TLS   TLS   TLS   TLS   TLS   TLS   TLS   TLS   TLS   TLS  TLS
Szobák és számítógépe 🛛	Egyéni CA tanúsítványfáji
Demószerver	● Fixált alap DN     DC=macska,DC=boss,DC=cat     ✓ Tesztelés       ● Alap DN felfedezése névmeghatározással     DC=macska,DC=boss,DC=cat     ✓ Tesztelés
Programok és webolda	ß
LDAP	
	Visszaállítás Alkalmaz

9. ábra: Management Konzol LDAP beállítások

<u>Kötés jelszava</u>: ahhoz hogy minden gépen megfelelően működjön a Veyon, a "kötés jelszava" mezőbe írjuk be az OpenLAB szerver telepítésekor megadott root jelszót. Miután megadtuk a jelszót, ellenőrizzük a "Tesztelés" gombra kattintással.

Veyon Konfigurátor 4.1.5 ájl Súgó	
Szolgáltatás	Alapbeállítások Környezeti beállítások Haladó beállítások Integrációs tesztek     Általános
Mester	LDAP szerver és port macska.boss.cat 389 🗘
Hozzáférés-vezérlés	Kötés DN-je     CN=Administrator,CN=Users,DC=macska,DC=boss,DC=cat       Kötés jelszava     ••••••••
Hitelesítési kulce 🗮 LD/	AP kötés sikerült
Szobák és számí	Sikeresen csatlakoztunk az LDAP szerverhez, és létrejött az LDAP kötés. Az LDAP alapszintű beállításai helyesek.
Demószerver	OK       OK
Programok és webolda	
LDAP	•
	Visszaállítás Alkalmaz

10. ábra: Management Konzol LDAP beállítások

LDAP kötés sikerült: ha megfelelően gépeltük be a jelszót, akkor egy felugró párbeszédablak is tájékoztat erről, ezt zárjuk be az "OK" gombra kattintva, majd mentsük el a beállításainkat az "Alkalmaz" gombra kattintással.

Veyon Konfigurátor 4.1.5 tájl Súgó	
Szolgáltatás	Alapbeállítások Környezeti beállítások Haladó beállítások Integrációs tesztek     Általános
Mester	LDAP szerver és port macska.boss.cat 389 🐳
Hozzáférés-vezérlés	Kötés jelszava
Hitelesítési kulcs 💳 Vey	ron szolgáltatás újraindítása
Szobák és számí	Az osszes beallitast sikeresen mentette. A valtozasok eletbe lepesenez veyon szolgáltatást új kell indítani. Újraindítod most?
Demószerver	Alap DN felfedezése névmeghatározással DC=macska,DC=boss,DC=cat
Programok és webolda	
LDAP	-
	Visszaállítás Alkalmaz

11. ábra: Management Konzol LDAP beállítások

<u>Veyon szolgáltatás újraindítása</u>: miután alkalmaztuk a beállításokat, azok használatához szükséges a Veyon szolgáltatás újraindítása, ehhez a válasszuk az "Igen" gombot a felugró ablakban. Ezzel el is végeztük a Veyon működéséhez szükséges összes beállítást.

### IV.2. Általános beállítások

💳 Veyon Konfigurátor 4.1.5				- • •
Fájl Súgó				
Általános	Általános Tálcaikon elrejtése     Sikertelen hitelesíté	si próbálkozásról értesítés megjeler	nítése	
Szolgáltatás	<ul> <li>Távoli csatlakozás e</li> <li>SAS generáció beka</li> </ul>	setén értesítés megjelenítése Ipcsolása szoftverrel (Ctrl+Alt+Del	0	
Mester	Állapot: Jelenleg fut		▶ Szolgáltatás indítása	Szolgáltatás leállítása
Hozzáférés-vezérlés	Hálózat Elsődleges szolgáltatási Belső VNC szerver port	port	11100	I
Hitelesítési kulcs	Szolgáltatáskezelő port		11300 11400	
Szobák és számítógépe	Füzfal-kivétel bekap	ocsolása Elyezése csak a localhost-ból		
Demószerver	VNC szerver Bővítmény: Beépített	VNC szerver (UltraVNC) szó) ablakok elkapásának bekapcso	olása	•
Programok és webolda	Kettős monitortámo	gatás bekapcsolása szerver konfiguráció	Т	
	☑ Alacsony pontosság	g (turbo mód)	T	
		Visszaállítás	Alkalmaz	

12. ábra: Management Konzol általános beállítások

<u>Automatikus indítása</u>: amennyiben nincsen bekapcsolva, abban az esetben a rendszer elindításakor sem fog elindulni a Veyon szolgáltatás. Amelyik gépeken nem fut a szolgáltatás, azok nem lesznek elérhetőek és láthatóak az oktatói közös program felületen keresztül (*A számítógép nem elérhető*).

<u>Állapot</u>: A szolgáltatás állapotára utal: **Futtatás** vagy **Leállítva**. Amennyiben a szolgáltatás fut, abban az esetben az oktató felületen keresztül, a munkaállomások asztalán az aktív ablakok és a tanuló által indított alkalmazásokat is figyelemmel kísérhetjük.

l Súgi	ó					
•	to a	-	Általáno	5		
<u> </u>	Altalános		V Tak	aikon eirejtese rtalan hitalaaítási práhálkazásrál ártasítás mag	iolonítóro	
			Táy	oli csatlakozás esetén értesítés megielenítése	Jelefiltese	
ч.	Szolgáltatás		SAS	generáció bekapcsolása szoftverrel (Ctrl+Alt+	+Del)	
			V Aut	omatikus indítás		
	Mester		Állapot	Jelenleg fut	🕨 Szolgáltatás indítása	Szolgáltatás leállítá
			Hálózat			
0	Hozzáférés-vezérlés		Elsődle	es szolgáltatási port	11100	Ι
•		Ξ	Belső V	IC szerver port	11200	
	Hitelesítési kulcs		Szolgál	atáskezelő port	11300	
The cares wates		Demó s	erver port	11400		
			V Fűz	al-kivétel bekapcsolása		
劃	Szobák és számítógépe		📃 Кар	csolatok engedélyezése csak a localhost-ból		
_			VNC sze	rver		
	Demószerver		Bővítme	ny: Beépített VNC szerver (UltraVNC)		
			🔽 Rét	eges (félig átlátszó) ablakok elkapásának bekaj	pcsolása	
Programok és webolda	Programok és webolda		Ket	ős monitortámogatás bekapcsolása		
<u> </u>	-		V Beé	pített UltraVNC szerver konfiguráció	Т	
9	1040		V Ala	sony pontossäg (turbó mód)	T	
$\sim$	LUAP	Ŧ				

13. ábra: Management Konzol Általános beállítások [Futtatás]

#### IV.3. Szerver beállítások

📑 Veyon Konfigurátor 4.1.5							
Fájl Súgó							
Általános	•	Általános 🗹 Tálcaikon elrejtése 🔄 Sikertelen hitelesítési próbálkozásról értesítés megjelenítése					
Szolgáltatás		Távoli csatlakozás esetén értesítés megjelenítése     SAS generáció bekapcsolása szoftverrel (Ctrl+Alt+Del)     Automatikus indítás					
Mester		Állapot: Jelenleg fut	🕨 Szolgáltatás indítása	Szolgáltatás leállítása			
Hozzáférés-vezérlés	ш	Hálózat Elsődleges szolgáltatási port Belső VNC szerver port	11100	I (			
Hitelesítési kulcs		Szolgáltatáskezelő port Demó szerver port	11300				
Szobák és számítógépe		Fűzfal-kivétel bekapcsolása     Kapcsolatok engedélyezése csak a localhost-ból					
Demószerver		Bévítmény: Beépített VNC szerver (UltraVNC)					
Programok és webolda		<ul> <li>Réteges (félig átlátszó) ablakok elkapásának bekapcso</li> <li>Kettős monitortámogatás bekapcsolása</li> <li>Beépített UltraVNC szerver konfiguráció</li> </ul>	lása T				
	Ŧ	☑ Alacsony pontosság (turbó mód)	1				
		Visszaállítás	Alkalmaz				

14. ábra: Management Konzol Szerver beállítások

<u>Hálózat</u>: a megadott szerver portokon keresztül lesznek elérhetőek a Veyon kliensek. Az oktatói bemutatóhoz használt kommunikációs portok meghatározása (*bemutató szerver port*).

Amennyiben a hálózati eszközökön tiltva vannak ezek a portok, abban az esetben nem fog működni a Veyon szolgáltatás megfelelően.

## IV.4. Útvonal beállítások

产 Veyon Konfigurátor 4.1.5				-		×
Fájl Súgó						
	Alapbeállítások Viselkedé	s Szolgáltatások				
	Mappák					
<b>A</b>	Felhasználói konfigurációk	%APPDATA%\Config				
Szolgaltatas	Képernyőképek %APPDATA%\Screensho		ots			
	Felhasználói felület					
<b>L</b>	Indexkép-frissítési időköz		1000ms		-	1
<b>~</b>	Háttérszín					
Hozzáférés-vezérlés	Betűszín					
	Számítógép indexképének f	elirata	Felhasználó- és számítógépnév		•	1
Hitelesítési kulcs						
Szobák és számítógépek						
Demószerver						
Programok és weboldalak						
			Ν			
			42			
		Visszaállítás	Alkalmaz			
		v1552ddiiicd5	Philodiffice			

15. ábra: Management Konzol útvonal beállítások

<u>Képernyőképek</u>: A munkaállomásokról "pillanat-" képernyőképeket készíthetünk, és azokat *.jpg* kép fájl formátumban tudjuk eltárolni.

### IV.5. Hitelesítési beállítások

💼 Veyon Konfigurátor 4.1.5	- D X
Általános	Felhasználói felület Nyelv: Hungarian - magyar (hu_HU)
Szolgáltatás	Naplózás Naplófájl mappája \$TEMP
Mester	Naplófájl méretének korlátozása     100MB ♀       Naplófájlok rotálása     10x ♀
Hozzáférés-vezérlés	<ul> <li>✓ Naplózás standard hibakimenetre</li> <li>Írás az operációs rendszer naplózási rendszerébe</li> </ul>
Hitelesítési kulcs	Hálózatobjektum-mappa
Szobák és számítógépek	Hatter: LDAP (szamítogépek és szobak betöltése LDAP/AD-bol)   Frissítési időköz: 60másodpercek
Demószerver	Módszer: Bejelentkezési hitelesítés
Programok és weboldalak	
	Visszaállítás Alkalmaz

16. ábra: Management Konzol Hitelesítés beállítások

<u>Hitelesítés</u>: **Kulcsos azonosítás**, a generált (publikus, privát) kulcs segítségével történik az egyes számítógépek azonosítása. **Bejelentkezési hitelesítés** azt jelenti, hogy *felhasználó név* és *jelszó* megadása is szükséges az azonosításhoz.

IV.6.	Hibakeresési beállítások

📑 Veyon Konfigurátor 4.1.5	– 🗆 X
<u>F</u> ájl <u>S</u> úgó	
Általános	Felhasználói felület Nyelv: Hungarian - magyar (hu_HU)
Szolgáltatás	Naplózás Naplófájl mappája \$TEMP
Mester	Naplófájlok rotálása     10x +
Hozzáférés-vezérlés	Naplózás standard hibakimenetre  Írás az operációs rendszer naplózási rendszerébe
Hitelesítési kulcs	
Szobák és számítógépek	Hatter: LDAP (szamitogepek és szóbak betöltése LDAP/AD-bol)
Demószerver	Hitelesités Módszer: Bejelentkezési hitelesítés 🔹
Programok és weboldalak	
	Visszaállítás Alkalmaz

17. ábra: Management hibakeresés lépései

Ha hibát észlel a Veyon futása közben, akkor a "*hibakeresési leírás*ban" leírtak elvégzését követően: jelentheti be az észlelt hibát a Veyon fejlesztő csapatának.

Veyon projekt elérései: <u>https://veyon.io/</u> Fejlesztő: **Tobias Junghans** <u>https://github.com/tobydox</u>

## V. Veyon

## V.1. Oktatói használat

A laborfelügyelet használatához indítsuk el a "Veyon Master" alkalmazást, majd jelentkezzünk be a jelszavunkkal (ami a rendszerben használt felhasználónkhoz tartozó jelszó). A felhasználónevet automatikusan kitölti az alkalmazás (a ")" jel előtti rész a tartományt jelöli).

ſ	Vouen heiden	ekozáz		9	
	veyon bejelen	tkezes			
	Kérem, a számítóg	jépek eléréséhez add meg felhasz	nálóneved és jelszavad.		
	Felhasználónév	CAT\tanar 1			
	Jelszó	•••••			
			ОК	Mégse	

18. ábra: Veyon bejelentkező felület

Ezt követően elindul az alkalmazás. Kattintsunk a bal alsó sarokban található "Számítógéptermek" gombra, hogy megjelenjenek az elérhető számítógépek. Pipáljuk be a "Computers" (bal felső sarokban található) előtti jelölőnégyzetet, ezzel megjelenik az összes géptermi gép. Ugyanitt a jelölőnégyzet mellett található egy háromszög formájú legördülő menü. Erre kattintva megjelenik egy legördülő listában az összes gép, melyen Veyon fut.

A számítógépek felvétele automatikusan történik, ez vagy tartományba léptetett, vagy az OpenLAB webfelületén a "Gépek kezelése" menüpont alatt felvett számítógépekkel működik.

Vegyük ki megjelenő listából a tanári gépet, ekkor annak előnézeti képe eltűnik a többi közül. Ennek a lépésnek az a jelentősége, hogy a minden gépre kiadott parancsok (pl. leállítás) nem fogják a tanári gépet érinteni, mivel az nem lesz a felügyelt gépek között.



19. ábra: Veyon oktatói konzol felület

💿 Veyon Master  $\times$  $\bigcirc$ Room/Computer Computers DESKTOP-DP9ULLH DIRIGATOR1 DIRIGATOR1 USER-PC VEYON1WIN7 VEYON2WIN7 VEYON3WIN8 VEYON3WIN8 VEYON5WIN32 VEYON6WIN32 Room/Computer u C DESKTOP-DP9ULLH DIRIGATOR1 DIRIGATOR2 CAT\diak1 - USER-PC VEYON1WIN7 VEYON2WIN7 VEYON3WIN8 VEYON4WIN8 VEYON5WIN VEYON6WIN32 < Computer search Save computer/user list Computer rooms Screenshots Search users and computers ٢ 

Az oktatói felületen a futó gépek képernyőinek miniatűr nézete látható valós időben.

20. ábra: Veyon az oktatói felületen

#### V.2. Menü



21. ábra: Menü

a Veyon főmenüje. Segítségével figyelemmel kísérheti és be is avatkozhat a diákok órai munkáiba. Legyen az segítség nyújtás, bemutató vagy a képernyő blokkolása amennyiben szükségessé válik.

#### V.3. Terem gépek "Műveletek"



22. ábra: Termek, munkaállomások és a menü lehetőségei

A terem gépeivel elvégezhető *további* műveletek, a jobbra "kinyíló" menüből választhatja ki. Akár **bemutatót** kezdeményezhet, vagy **blokkolhatja** a diákok képernyőit is. Amennyiben informálni szeretné a teremben jelenlévőket, akkor **szöveges üzenet** küldése gombra kattintva elküldheti üzenetét. Óra végeztével a gépek **kikapcsolására** vagy **kijelentkeztetésére** is van lehetőségünk.

# V.4. Szöveges üzenet küldés

23. ábra: Szöveg küldés menü

 $\bigcirc$ 



24. ábra: Szöveges üzenet küldés

A teremben az összes gép, adott gépek vagy gépcsoportok részére szöveges üzenet küldési lehetőség.

# Ábrajegyzék

1. ábra: Telepítés 1. lépés (Windows)6	)
2. ábra: Telepítés 2. lépés (Windows)6	)
3. ábra: Telepítés 3. lépés (Windows)7	
4. ábra: Telepítés 4. lépés (Windows)7	
5. ábra: Telepítés 5. lépés (Windows)8	j.
6. ábra: Telepítés 6. lépés (Windows)8	j.
7. ábra: Telepítés 4. lépés (Windows)9	ı
8. ábra: Telepítés 6. lépés (Windows)9	ı
9. ábra: Management Konzol LDAP beállítások10	1
10. ábra: Management Konzol LDAP beállítások11	
11. ábra: Management Konzol LDAP beállítások12	
12. ábra: Management Konzol általános beállítások13	j.
13. ábra: Management Konzol Általános beállítások [Futtatás]14	
14. ábra: Management Konzol Szerver beállítások15	,
15. ábra: Management Konzol útvonal beállítások16	)
16. ábra: Management Konzol Hitelesítés beállítások17	
17. ábra: Management hibakeresés lépései	6
18. ábra: Veyon bejelentkező felület19	i
19. ábra: Veyon oktatói konzol felület20	i
20. ábra: Veyon az oktatói felületen21	
21. ábra: Menü	
22. ábra: Termek, munkaállomások és a menü lehetőségei22	
23. ábra: Szöveg küldés menü	i
24. ábra: Szöveges üzenet küldés23	i