

1.ZŠ Hořovice MMU IT/F-CH

Název

Software k multimediální učebně učitelská licence(classroom management)

Minimální požadavky:

Veškeré požadované funkce jsou ovládány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní. Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video sítě". Požadavky na učitelskou aplikaci:

Dálkové vypínání, zapínání a celkové ovládání studentských PC, odesílání učitelovy obrazovky žákům, možnost zobrazení a monitorování žakovských obrazovek (učitel vidí a monitoruje obrazovky žáků jednotlivě i celé třídy).

Možnost rozšíření ovládacího SW o nastavbové moduly:

Testovací a hlasovací modul, chatovací modul a propojení s E-learningovým portálem.

Další funkce: Hlavní hovor - učitele ve sluchátkách slyší všichni studenti, komunikace mezi učitelem a jednotlivými studenty. Osobní komunikace učitel - žák.

Možnost tvořit v aplikaci skupiny studentů, kombinování studentů do skupin (2-8). Poslech a přímý vstup do konverzace studentů v párech či skupinách.

Zobrazení požadavků žáka na pomoc od učitele (vyžádání pomoci učitele). Diskrétní poslouchání žáků (učitel naslouchá konverzaci). Vzdálené řízení pracovního prostředí žáka, spouštění a vypínání softwaru na žakovském počítači z nadefinovaného seznamu v učitelské aplikaci. Omezení počítačových aplikací v žakovských PC - např. blokování přístupů na www stránky.

Odesílání souborů jednotlivým žákům. Přijímání souborů jednotlivých žáků.

Nahrávání na počítači učitele v průběhu celé vyučovací hodiny, včetně funkce nahrávání jednotlivých žáků. Poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele. Ovládání hlasitosti každé úlohy a každého žáka přímo z aplikace.

Vytvoření vlastního seznamu tříd, včetně možnosti k jednotlivým žákům přiřadit jejich fotky. Jmenný seznam žáků ve třídách s možností změny jak jmen, tak pozic žáka. Otevření panelu studenta – historie otevřených aplikací žáka. Odhlášení nepřítomných žáků. Uspořádání karet žáků dle uspořádání učebny.

Integrovaný přístup k výukovým materiálům a slovníkům přímo z aplikace.

Podpora dotykového ovládání, plná česká lokalizace produktu.

Záruka 36 měsíců NBD.

Software k multimediální učebně žakovská licence

Minimální požadavky: Veškeré požadované funkce musí být ovládány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní. Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video sítě".

Požadavky na studentskou licenci:

Zobrazení žakovské obrazovky na počítači učitele.

Komunikace přes sluchátka s učitelem, či s ostatními studenty. Hlavní hovor - žáci slyší učitele ve sluchátkách. Osobní komunikace žák - učitel (diskrétní komunikace). Zapojení žáka do konverzačních skupin (2-8). Vyžádání pomoci učitele pomocí "přivolávacího" lačítka přímo v aplikaci.

Možnost zobrazení obrazovky učitele na počítači žáka. Přijímání dat od učitele (testy, obrázky, soubory atd). Možnost vlastní správy individuálních profilů žáků.

Poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele, ovládání hlasitosti každé úlohy přímo z aplikace.

Integrovaný přístup k výukovým materiálům (e-learning) a slovníkům přímo z aplikace. Možnost vytváření audio záznamu žákem při čtení a konverzaci ve skupině na žakovském počítači.

Individuální vypnutí a zapnutí mikrofonu žáka.

Plná kompatibilita žakovské aplikace s učitelkou. Podpora dotykového ovládání. Plná česká lokalizace produktu

Možnost rozšíření ovládacího SW o nastavbové moduly:

Testovací a hlasovací modul. Chatovací modul. Propojení s E-learningovým portálem.

Záruka 36 měsíců NBD.

Pracoviště učitele - minimální požadavky

Učitelský PC: typ All In One,

display min 23,8" dotykový

CPU min passmark 7000 bodů,

paměť min: 8GB DDR4,

Disk min: 256GB SSD

konektivita: Lan, WiFi v standardu min. 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0 a vyšší, 5x USB z toho min 2x USB 3.0, webkamera,

periferie: USB klávesnice, optická myš,

audio: integrované reproduktory,

Operační systém s možností připojení do domény v aktuální verzi,

další software: Kancelářský balíček programů plně obsahující tabulkový a textový editor a mailového klienta (je požadována plná kompatibilita s MS office v aktuální verzi)

záruka 3 roky NBD na místě u zákazníka dána výrobcem

Pracoviště žáka- minimální požadavky

Žakovský notebook: Procesor: Minimální výkon 3900b dle <https://www.cpubenchmark.net>

Paměť: min. 4GB

Operační systém s možností připojení do domény v aktuální verzi,

Kapacita disku: min. 128GB SSD

Displej: 15.6" displej s FHD rozlišením (1920x1080)

Webkamera: Integrovaná

Připojení: wifi + Bluetooth

Konektivita : min.2x USB 3.0,1x Kombinovaný konektor pro sluchátka a mikrofon,1x HDMI,1x Síťový konektor RJ45

záruka: 24 měsíců

další software: Kancelářský balíček programů plně obsahující tabulkový a textový editor a mailového klienta (je požadována plná kompatibilita s MS office v aktuální verzi)

Sluchátka s mikrofonem - kvalitní, robustní profesionální sluchátka s mikrofonem, velké naušníky pro kvalitní poslech, ovládání hlasitosti

Testovací a hlasovací/anketní modul**Minimální požadavky:** Testovací modul:

Možnost výběru testu. Možnost tvorby testu. Možnost editace testu. Možnost vyhodnocení testu. Možnost zobrazení výsledků testování žáků. Možnost ukládání a stahování testů do internetového úložiště. Možnost generování testu ve formátu .pdf pro tisk. Možnost nastavení

Hlasovací modul:

Otázka ankety, na kterou návštěvníci odpovídají. Způsob, jakým bude anketa zobrazovat výsledky hlasování

Možnost zobrazení celkového počtu hlasů. Možnost zobrazovat výsledky již při hlasování. Kdo může hlasovat

Nastavení možnosti opakovaného hlasování a jeho intervalu. Povolení hlasování (je-li odškrtnuto, anketa se uzavře a již nelze hlasovat). Čas ukončení (znemožnění hlasování).

E-learningový portal včetně SW modulu pro vzdálený přístup. Minimální požadavky: SW modul pro internetový i LAN přístup do databáze studijních materiálů jak přímo v učebně, tak mimo učebnu. Licence je platná pro databázi min. 999 osob. Min. 5 let bezplatný maintenance.

Databáze obsahuje vzdělávací materiály (lekce) pro výuku předmětů, včetně cizích jazyků, pro základní a střední školy. Minimálně 200 pracovních lekcí (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku. Možnost vkládání vlastních výukových materiálů/lekcí pedagogem. Databáze obsahuje výukové materiály (lekce) pro výuku vzdělávacích oblastí například: Český jazyk a literatura, Matematika a její aplikace, Přírodovědné předměty, Společensko-vědní předměty, Cizí jazyky.

Výukové materiály musí být kompatibilní s Microsoft Office, SMART Notebook, ActivInspire, OpenOffice, LibreOffice. Import výukových materiálů pro offline použití. Databáze pracovních listů ve formátu PDF. Databáze výukových materiálů pro práci v prostředí interaktivních zařízení. Databáze testů je plně kompatibilní s učitelským i žákovským SW, přímý přístup do databáze z učitelské i žákovské aplikace.

Stromová struktura obsahu knihovny lekcí, rozdělení na dílčí lekce. Testování, hodnocení, příprava cvičení. Funkce vytváření testů. On-line testování přihlášených žáků. Zpětná vazba účastníka při testování. Okamžité generování výsledků testu pro tisk. Možnost vkládání výukových materiálů, které mohou být publikovány okamžitě. Audio a audiovizuální pomůcky v běžně dostupných formátech (mp3, mp4, avi a dalších volně dostupných). Plně kompatibilní se všemi operačními systémy (Windows, Android, iOS). Možnost přístupu z dostupných webových prohlížečů.

Licence pro přístup pedagoga. Licence pro žákovský přístup. Helpdesk, Hotline (servisní telefonická podpora), nápověda, dokumentace. Online přístup učitele a žáka prostřednictvím internetu. Možnost nastavení přístupových práv žákům tutorem. Profil uživatele s možností vložení fotografie, šifrování a ochrana hesel. Zabezpečený přístup HTTPS. Min. česká a anglická lokalizace pracovního prostředí portálu. Distribuce studijního obsahu.

LMS (Learning management system). Praktické odkazy pro samostudium. Zaškolení pedagogických pracovníků v ceně licence.

Chatovací modul**Minimální požadavky:**

Otevřený chat mezi všemi uživateli (učitel-žák, žák-žák, žák-učitel). Monitorování chatu z učitelského PC.

Historie chatu. Psaná komunikace mezi studentem a učitelem v reálném čase. Možnost omezit žákovský chat z učitelského PC. Barevná vizualizace dle zasedacího pořádku

Interaktivní set - minimální požadavky:

bílá keramická tabule typu Triptych s bočními sklopnými křídly a posuvem

velikost hl. tab. 200x120 cm

bílý keramický povrch

určený k projekci, popisovatelný stíratelnými fixy a tekutými křídami

hliníkové orámování, plastové rožky

včetně kompletní montáže tabule

Interaktivní set - minimální požadavky:

interaktivní projektor

technologie 3LCD

ultra krátká projekce

srovnatelná intenzita bílého i barevného světla

projekce sytá a jasná i za denního světla

rozlišení WXGA 1280x800

svítivost 3300 ANSI lm,

životnost lampy: min. 4000 hodin, v ECO módu 5000 hodin

kontrast min: 10000:1,

dotykové ovládání min. 5 prsty

2 interaktivní pera s rychlou odezvou, nezávislé nastavení per

2xHDMI, USB, VGA (D-SUB), RJ-45

včetně držáku projektoru

včetně páru přídavných reproduktorů min 2x15W

včetně druhé, náhradní lampy

včetně připojovacího a propojovacího panelu

včetně dopravy, kompletní montáže, kabeláže a oživení systému

včetně proškolení obsluhy

Jedn.	Mn.	Obchodní název
ks	1	
ks	30	
ks	1	
ks	30	
ks	31	

