

Xmikrobi 2.0

Integrált tantermi gépírás-oktató rendszer

A program célja:

A digitális írásbeliség nélkülözhetetlen része rövidebb-hosszabb szövegek begépelése. Az asztali gépek billentyűzetét a hatékony tízujjas gépelésre fejlesztették ki, ezzel a módszerrel lehet gyorsan, fáradságmentesen gondolatokat digitalizálni.

A tízujjas gépelés elsajátítása módszeres és fegyelmezett gyakorlást igényel. A tanulás eredményeképpen a tanuló „átáll” erre a módszerre, amivel automatikusan és akadálytalanul tudja gondolatait „papírra” vetni, amivel vitathatatlan előnyre tesz szert kortársai előtt, és a befektetett erőfeszítés és idő sokszorosán megtérül.

Ezt a módszeres gyakorlást segíti az Xmikrobi 2.0 rendszer is. Egymásra épülő 31 gyakorlatot tartalmaz, amelyek egymás után gyakoroltatják be az egyes ujjakhoz tartozó billentyűket.

Az oktató-rendszer részei:

A legrégebben fejlesztett rész maga a **gyakorló-program**. Ezt látja maga előtt a tanuló, ahogy végigvezeti a gyakorlatok egymásra épülő során. A programot a 2020 évi covid-19 járvány idején újraírtuk, hogy telepítés nélkül egy böngészővel lehessen futtatni akár otthoni gyakorlásként, akár tanórai használatban.

A tantermi oktatás másik központi része a **tanári szerver-program**. Ez egy java nyelven írt egyetlen fájl, amelyet a tanári gépen kell a tanóra kezdetén elindítani. A tanári gépen egy helyi böngészőből irányítható a program működése illetve ez a szerver-program egyben tartalmazza a diákok által futtatandó programot is, amelyet a saját munkaállomásukról érnek el a böngészőjükkel.

A tanári programmal tudjuk adminisztrálni a diákok haladását, illetve ezzel tudunk felméréket beosztani és ide kapjuk az eredményeket is a vizsgákról.

A tanári program egy google-sheet táblázatba menti az adatokat automatikusan a felmérők végén.

Az otthoni használatot segíti a felhasználók regisztrálása, amely a gépelési adatok teljes körű mentéséhez szükséges. Az iskola tanára osztályonként tud regisztrációs meghívót küldeni, aminek eredményeképp a diákok accountjai hozzá lesznek rendelve a tanulócsoporthoz. Ez az account-kezelés külön szerveren történik, a kliens programban található link segítségével.

Felkészülés az első használatra:

Ahhoz hogy az első órán használni tudjuk a rendszert, fel kell tölteni az iskola regisztrációja során kapott munkafüzetet adatokkal. Ki kell tölteni a tanulók névsorát, valamint fel kell venni azon gépeket a táblázatba, ahol a felmérőket íratni fogjuk.

Ez után fel kell keresni az iskola regisztrációja során kapott letöltési oldalt, ahonnan a program legújabb változatát kell a gépre tölteni. Ez egy jar kiterjesztésű állomány, amelyet kettő kattintással

lehet elindítani, ha van a gépen java futtatási környezet. Ha másképpen nem, parancssorból a java - jar monitor.xxx.jar paranccsal indítható (akár windows akár linux alatt).

A program első indításkor be fog jelentkezni azzal a google accounttal, amit az iskola regisztrációja során megadtunk. Ez is viszonylag kényelmes, automatikusan felugró böngésző ablakban kell bejelentkezni. A program elindulása után kiírja, hogy mi a tanári gép címe, illetve milyen címen érik el a diákok. Ezt az url-t kell a diákoknak beírni a böngészőjükbe. Ezzel a rendszer összekapcsolódott, és kezdődhet a gyakorlás, majd a felmérők írása.

A program felhasználási feltételei

A gyakorló program egyéni használatra mindig is ingyenes marad.

Az iskolai regisztrációval megkapható tantermi program a használatbavételt követő első évben ingyenes.

Hogy tervezni lehessen: későbbi évekre előfizetési rendszert tervezek, amely költsége nem fogja meghaladni a diákonként és évenként számolt bruttó 1000Ft-ot, (amelyet később is legfeljebb az inflációval emelnék).

A program regisztrálása semmiféle kötelezettséggel nem jár, tessék kipróbálni.

A program fejlesztése folyamatos, ha hibát tapasztalnak kérem írjanak a xmikrobi.feedback@xmikrobi.hu címre.