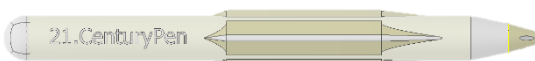


Tým: **TechnicGuYs**



Členové: Martin



Výzva: Efektivnější, lepší a zábavnější on-line výuka

Trable jménem on-line výuka

Softwarové a hardwarové rozšíření, které rapidně zlepší on-line výuku.

Nastávající online výuka je neefektivní a rozevívá pomyslné nůžky mezi zdatnými a nezdatnými. Jaké má být teda řešení? Co nejdokonalejší napodobení školních podmínek? Ano neboť jen tehdy má výuka větší smysl. Stávající aplikace, které umožňují komunikovat dálkově jsou v řadě věcí nedostatečné. Rozhodli jsme se tedy navrhnout řešení, které vychází ze stávajících aplikací, jež by odstranilo veškerá trable distanční výuky. Nápad spočívá v použití digitální propisky v upravené formě Discordu, tzv. Discord EDU. Jednalo by se o myšlenku, při níž by žáci a učitel byli lépe propojeni a učitel by měl přesnou představu o znalostech studentů. Discord EDU by po dobu připojení na hlavním hlasovém kanálu podávalo zprávu, zda je žák připojen. Do grafické podoby by se zanaménávalo, co žák píše 21.CenturyPenem („twenty first century pen“) a dále by Discord EDU mělo program, který by zamezoval spuštění vyskakovacích oken třeba Messengeru apod. a zároveň by nešlo z daného zařízení volat, nebo psát na jiné platformě, z důvodu zamezení podvodů při testech. Učitel tak nebude muset řešit, zda nad úkolem žák přemýšlí nebo jestli shání pomoc od spolužáků, nebo podvádí při testu. Toto softwarové rozšíření je právě důležité pro naší digitální propisku, neboť tím ulehčí práci hardwaru a plynulost softwaru, a také poskytne vizualizaci toho, co žák píše. 21.CenturyPen, se kterým by žák psal do sešitu poznámky z hodiny a zároveň by pero přenášelo psanou formu na žákovu digitální plochu v počítači, a tím pádem do Discordu, ve kterém by to viděl vyučující díky studijnímu rozšíření. Pro toto pero jsme vymysleli název 21.CenturyPen, které bylo už několikrát jmenováno. Jednalo by se o kvalitní propisku s tím rozdílem, že by obsahovala citlivé čidlo sledující přesný pohyb propisky v prostoru, nebo pravděpodobněji laserový snímáč. Veškeré tyto poznatky by byly pomocí bezdrátového signálu podobně jako má tř. Xbox gamepad. Pro téměř nulovou latenci by bylo 21.CenturyPen připojeno pomocí usb vysílače signálu a pro mobily signálem Bluetooth. Propiska by byla širší ale ne o moc masivnější, aby psaní s ní bylo, pokud možno co nejpříjemnější. V praxi by to vypadalo tak, že na Discordu by probíhala výuka podobně jako do teď, jen s tím rozdílem, že učitel může vidět přesný postup výpočtu studenta, nebo jeho postup a zároveň být lépe informován, jak postupuje žák při výuce, popřípadě při testu. Žák by zase měl lepší přehled díky Discord EDU.