



PC ŠKOLARAC

DIGITALNI ALATI U NASTAVI

POSEBNO IZDANJE | 2019

AUTOR: Miro Pandur

Ovaj digitalni priručnik nastao je kao izraz želje da se pomogne učiteljima, nastavnicima i profesorima u izboru digitalnih alata koje mogu primijeniti u nastavi. Ovo je mala zbirka kratkih recenzija izabranih, jednostavnih, digitalnih, edukativnih aplikacija. Nastala je iz prakse i namijenjena je praksi. Za mnoge od njih sugestije su nam dali entuzijastični nastavnici koji ih primjenjuju u svojoj svakodnevnoj praksi. Ovim putem im se iskreno zahvaljujem i pozivam i druge nastavnike da nam se pridruže na putu stalnog usavršavanja ličnog i profesionalnog.

AUTOR

Google Drive



Služi za pohranu svih vrsta fajlova, slikovnih, tekstualnih, video, audio, PPT. Osnovna karakteristika mu je da mu se može pristupiti sa svakog pametnog telefona, tableta ili računala. Kuda god idete, datoteke idu s vama. Besplatan je i ima 15 Gb prostora na raspolaganju. Svi sadržaji se lako mogu podijeliti drugim korisnicima, kao i na društvenim mrežama.



storyjumper



Storyjumper je web alat uz pomoć kojeg možete izraditi vlastitu knjigu. Možete sami smisliti tekst i pri tom koristiti već gotove besplatne ilustracije, možete koristiti i vlastite crteže ili crteže djece iz vašeg razreda. Jednom kreirana knjiga može se dijeliti, a uz novčanu nadoplatu može se isprintati prava knjiga sa tvrdim koricama koju dobijete na kućnu adresu.



Kako brzo napraviti izvještaj, priču, prezentaciju nečega a nemate potrebne kreativne vještine da sve to izgleda moderno, interaktivno i da pri tome privlači pažnju?

Odgovor je Sway, web alat Microsofta raspoloživ online. Prijatelji, saradnici, učenici, porodica, mogu vidjeti vaš rad ,a da se ne moraju registrirati.

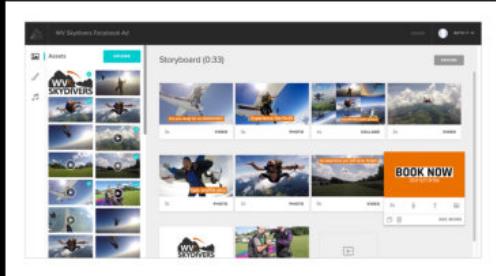
Sway je besplatan, ali morate imati Microsoftov račun (outlook,hotmail,Live.com). Sway automatski dizajnira vaš sadržaj tako da to sve skupa vrlo moderno izgleda.



Lino it je digitalni alat koji simulira pano, ploču na koju možemo lijepiti stickere. Budući da je digitalan omogućava nam da „lijepimo“ papiriće sa tekstualnim sadržajem, dokumente, video snimke, fotografije. Podesan je za saradnju sa učenicima (učitelj- učenici) i kao alat za saradnju između samih učenika. Jednom kreirani pano se može dijeliti, ugraditi na blog itd.



ANIMOTO



Animoto je web alat namijenjen pravljenju videa. Veoma jednostavne opcije omogućuju korisniku brzo snalaženje i kreiranje videa. Video se može napraviti od kombinacije slika, teksta, video snimaka i muzike. Program sam odabire automatski izbor muzike prema sadržaju koji kreirate. Postoji besplatna verzija sa ograničenjem od 30 sec trajanja videa, ali i verzija Plus i Pro koje se plaćaju. Napravljeni video se ne može pohraniti na kompjuter, ali se može dijeliti putem društvenih mreža, bloga i sl.



OneNote

Jedan od alata koji bismo posebno istakli kao svestranu bilježnicu. Dakle u OneNote se unose bilješke, slike, može se crtati slobodnom rukom, mogu se unijeti audio/video materijali, linkovi. Sve to se može svrstati u obojene sekcije kao u pravoj bilježnici, radi lakšeg pronalaženja unesenih podataka. Njegova svestranost se očituje u tome što postoji i standalone verzija (samostalni software instaliran na računalu) a i online verzija koja se automatski sinhronizira sa instaliranim verzijom. Sadržaj se jednostavno kreira i automatski pamti (nema funkcije save). Može se dijeliti odvojeno sa učenicima ili sa kolegama.



Mentimeter

Zamislite da stojite ispred auditorija (ili razreda) i želite da vam odgovore na nekoliko pitanja. Ono što je nekad bila privilegija najopremljenijih sala, sada može Mentimeter. Dakle, postavili ste pitanje i auditorij vam odgovara u sekundi, tako da tačno vidite koliko ih je bilo za, koliko protiv, koliko ih ne zna tačan odgovor, koliko ih zna tačan odgovor (sve u procentima).

Potrebno je da svi sudionici imaju mobitele, a pitanju pristupaju pomoću pristupnog koda koji je generiran za svako pitanje ili za svaki kviz. Alat omogućuje prikaz rezultata u stvarnom vremenu, a korisnik ima mogućnost odabira načina prikaza rezultata u obliku grafikona: pita, stupci ili torta.



Poznati paket Microsoftovih alata (Word, Excel, PowerPoint) preselio je u oblak. To znači da svoje dokumente, prezentacije, izračune možete raditi direktno online i takođe ih dijeliti istovremeno. Dovoljno je da ste povezani sa internetom i imate pristup svojim dokumentima u bilo koje vrijeme sa bilo kojeg uređaja. Svoje već postojeće dokumente, na vašem desktop računaru, možete "preseliti" u oblak i tako ih uvijek učiniti dostupnim. Dokumentima se može upravljati, mijenjati ih i pohranjivati, direktno i sa svog mobilnog uređaja, ali se pri tome mora instalirati alat Office 365 sa Googleplay-a na svoj mobitel.

GeoGebra

GeoGebra je digitalni alat namijenjen kreiranju interaktivnih vježbi i igara iz oblasti matematike. Sam naziv alata nastao je spajanjem pojmove geometrija i algebra, što otkriva svrhu i oblast kojoj služi. Uz pomoć Geogebre se mogu raditi tablični proračuni, statistike, crtanje grafova i i alat je primjenjiv kako za osnovnu tako i za srednju školu. Lako alat koristi JS programski jezik za pojedine module, može se veoma lijepo koristiti i bez poznavanja tog jezika upravo zbog jednostavnog i intuitivnog User Interface-a. Može se koristiti na pametnim telefonima i na desktop računarima kao i na tabletima. Potreban je pristup internetu za optimalno korištenje programa.



Kizoa je digitalni alat za kreiranje videa. Potpuno se koristi online i ne mora se ništa instalirati. Jednostavan za upotrebu, a rezultati odlični. Na našim radionicama preporučujemo ovaj program zbog svoje praktičnosti i brzog stepena usvajanja. Koriste ga i početnici i napredni u kreiranju edukativnih videa. Posjeduje 1Gb prostora za pohranu videa i slika. Dijeli se putem društvenih mreža bez download-a.



Kviz sa višestrukim izborom, test nadopune teksta, matrica s ugrađenim alatima, audio/video s bilješkama, igra milioner, slagalica s grupiranjem, križaljka, uparivanje na karti, osmosmjerka, označivanje na karti/slici, vješala, trka, igra uparivanja, igra pogađanja, glasanje, internetsko brbljanje, kalendar, bilješke i ploča za izlaganjem tekstova ili crteža.

Sve ovo je moguće sa ovim besplatnim web alatom koji se jednostavno dijeli i koji se brzo uči.

Nastavnik ima mogućnost praćenja statistike razreda, odnosno koji je učenik pristupio kojem alatu i je li ga uspješno riješio.



Digitalni alat uz pomoć kojega možete kreirati vrhunske interaktivne prezentacije, videoprezentacije, kvizove, postere. Najbolji primjer gejmifikacije učenja gdje se kroz akciju i igru postiže zanimljivost i održava pažnja učenika. Rezultati su zaista impresivni jer gotovi radovi sadrže animaciju, pokret. Postoje unaprijed dizajnirani obrasci koji su često dovoljni za naše ideje, ali se uvjek može napraviti sadržaj po svom nahodjenju. Učenje rada sa ovim alatom zahtjeva truda i lakše će ga primjenjivati oni koji su se već susretali sa drugim sličnim digitalnim alatima. Ipak naše mišljenje je da se to na kraju isplati jer će donijeti dosta radosti u učionicu ili drugo obrazovno okruženje.

HOT POTATOES



Hot Potatoes je web alat uz pomoć kojeg se jednostavno mogu praviti interaktivne vježbe i kvizovi.

Za razliku od online alata, ova aplikacija se mora download-ati i potom instalirati na svoj kompjuter. Za

rad sa Hot Potatoes nije potrebno neko veliko predznanje i intuitivno se koristi. U opciji su kvizovi sa odabirom između više odgovora, nadopunjavanja praznine riječima, slaganje riječi po redoslijedu, riječi sa izmješanim poretkom i sl. Više manjih kvizova se može kombinovati u jedan veći kviz.



Canva je specifičan web alat i služi za grafički dizajn.

Radi na principu gotovih obrazaca (templates), ali dozvoljava kreiranje vlastitog dizajna uz mogućnost korištenja mnoštva grafičkih elemenata (slika, ikona, fontova, geometrijskih oblika itd.).

Može vam se desiti da vam se sviđa neki od predloženih dizajna, ali tada ćete morati platiti 1\$ da bi ga mogli koristiti. Ipak aplikacija pruža velike pogodnosti ako nam treba da za kratko vrijeme napravimo plakat, infografiku, čestitku, Instagram post...

DIGITALNI ALATI U NASTAVI

POSEBNO IZDANJE 2019

AUTOR: MIRO PANDUR