

Abstrakt

Tento příspěvek je zaměřen na využívání online aplikací při vytváření výukových materiálů, případně využitelných přímo ve vzdělávacím procesu. V současné době existuje celá řada online aplikací, které mohou částečně nebo zcela nahradit nainstalované aplikace v počítači. Jedná se o aplikace zaměřené na práci s grafikou, zvukem, videem, aplikace pro tvorbu dokumentů, případně celé online operační systémy. Tyto operační systémy v sobě obsahují další potřebné aplikace. Tento model využívání online aplikací, který je postaven přímo na internetu, je známý jako Cloud Computing. Nevýhodou použití online aplikací nebo online operačního systému je potřeba trvalého a dostatečně rychlého připojení k internetu. Výhodou je možnost využití široké škály aplikací bez nutnosti instalace na jakémkoliv počítači, který je připojen k internetu.

Použité technologie

Webové aplikace fungují pomocí různých webových technologií na straně klienta, který používá některý z webových prohlížečů (Internet Explorer, FireFox, Operu, Google Chrome a jiné):

- JavaScript – skriptovací jazyk, který je v současné době bez přídavných pluginů.
- Flash - webová technologie od firmy Adobe, které běží pluginu Flash player.
- Java applety – technologie od Sun Microsystems využívající platformu Java.
- JavaFX – technologie, také od firmy Sun Microsystems postavená na platformě Java.
- Silverlight – technologie od Microsoftu s jádrem založeným na prostředí .NET, pro běh aplikací je vyžadován plugin.

Operační systémy

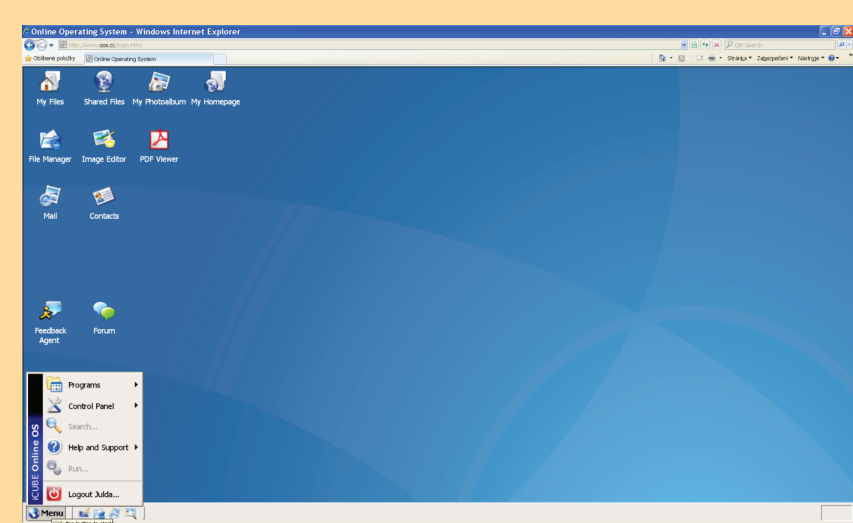
Mimo online webové aplikace, které umožňují pracovat s dokumenty nebo grafikou, existují také online operační systémy, které se chovají jako plnohodnotný systém v počítači. K jejich provozu postačuje internetový prohlížeč a počítač připojený k internetu.

Výhody online OS:

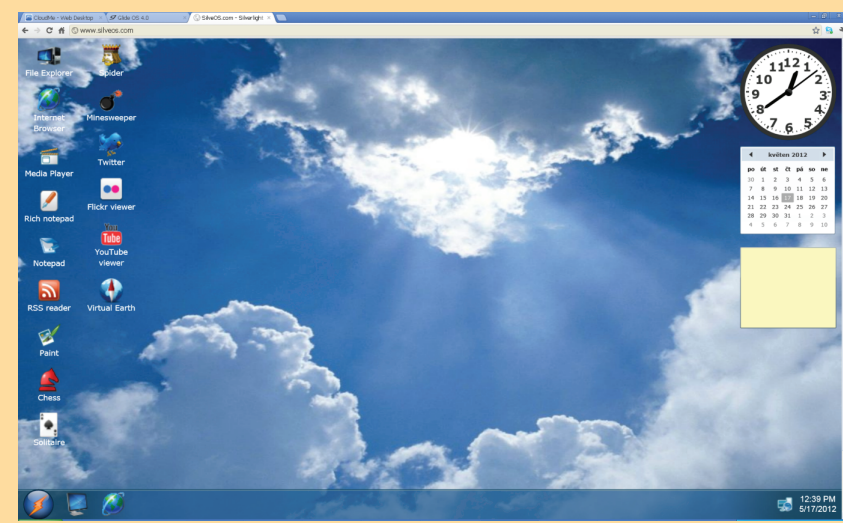
- Přístupnost všude kde je internet a internetový prohlížeč.
- Diskový prostor pro naše data a tím i jejich dostupnost.
- Sdílená data s ostatními uživateli.
- Základní programy bez potřeby instalace.
- Vždy stejné prostředí bez ohledu na fyzický počítač.

Nevýhody Online OS:

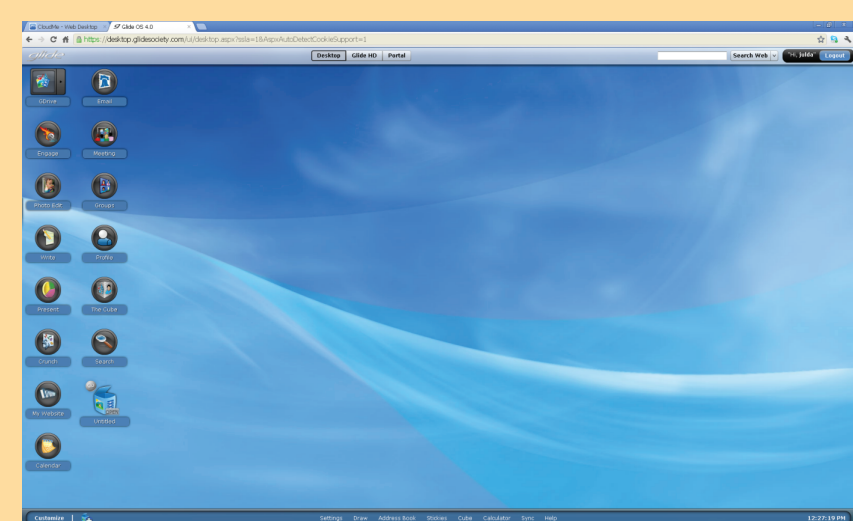
- Potřeba připojení k internetu.
- Potřeba startu OS na fyzickém počítači.
- Nutnost nainstalované technologie, na které systém běží (Java, Flash, Silverlight)
- Systém obsahuje jen základní aplikace a hry. Nemožnost instalovat složitější aplikace.



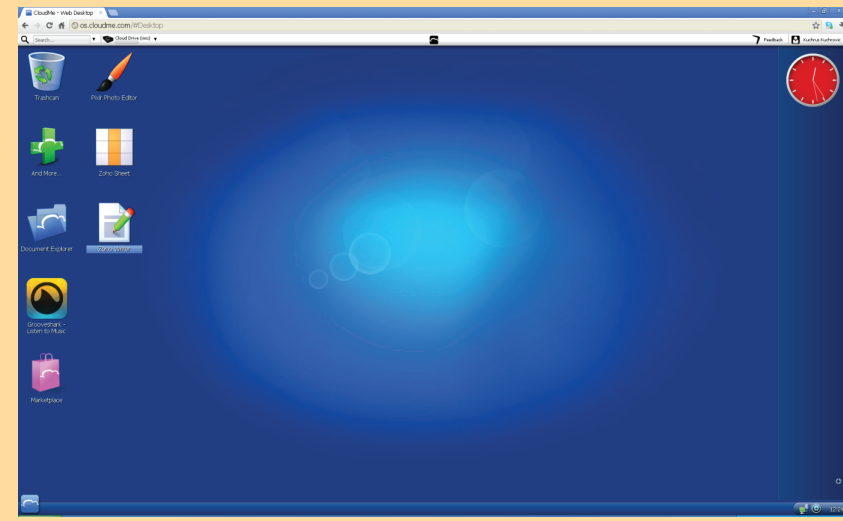
OOS - Online Operating System



SilveOS



Glide OS



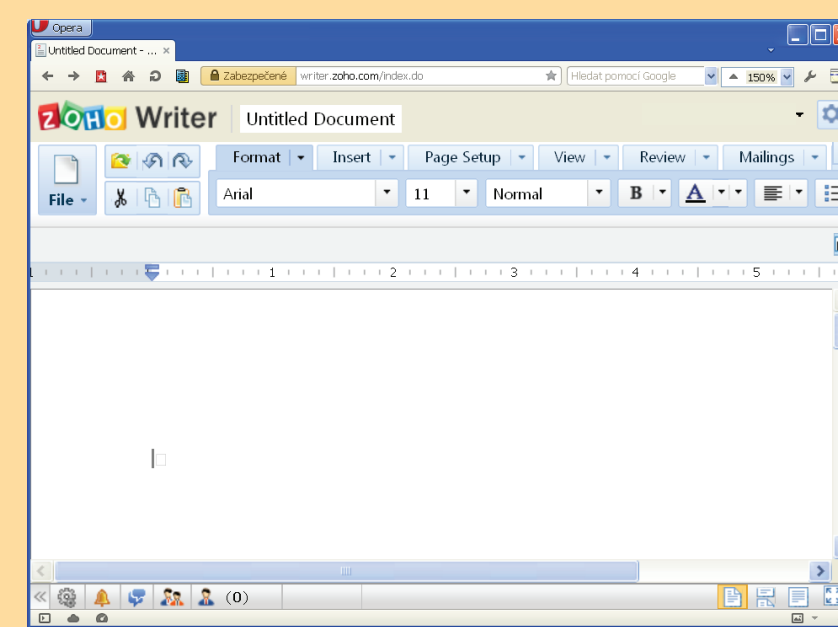
CloudMe

Online aplikace v praxi

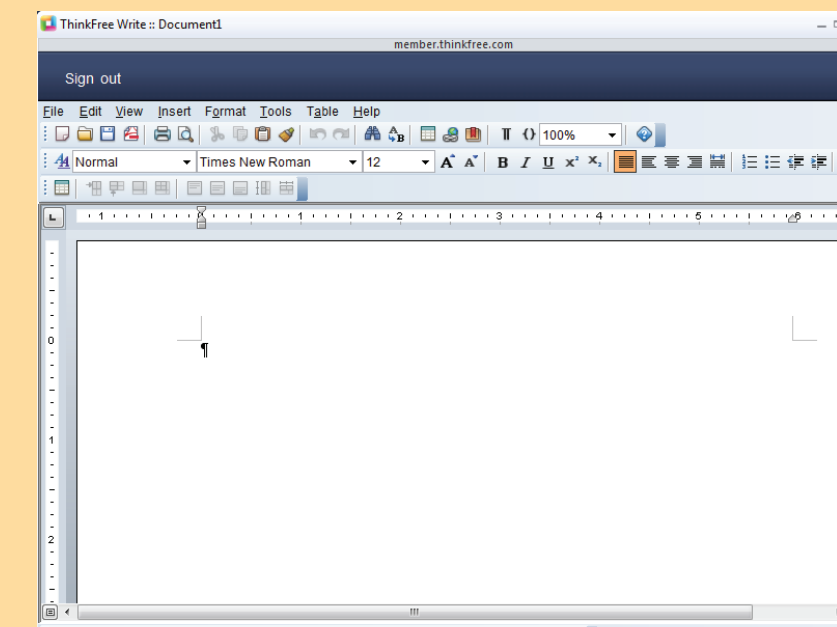
V předmětu Digitální fotografie a počítačová grafika se studenti učí s grafickým editorem Corel Paint Shop Pro. Protože je tato aplikace komerční, mají možnost studenti využívat aplikaci Gimp, ale ta má netypické ovládání a nestandardní řešení rozložení pracovního okna. Jako alternativa je studentům nabízena online aplikace Pixl, která obsahuje celou řadu možností při zpracování digitální fotografie.

Kancelářské aplikace

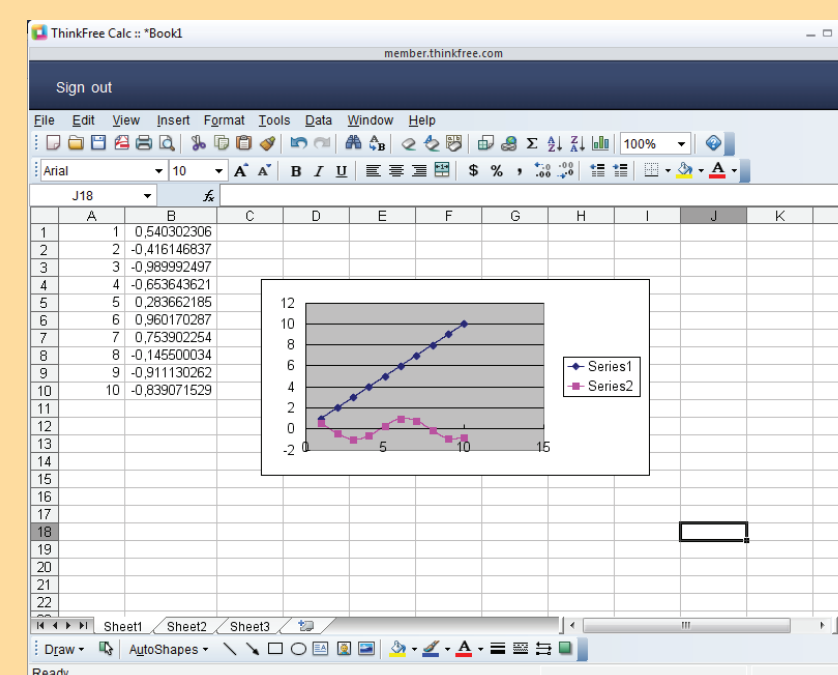
Vytvářet dokumenty, tabulky či prezentace je pro každého samozřejmostí. Existuje celá řada kvalitních kancelářských aplikací, které jsou zdarma a poskytovány online. Uživatel tak může prostřednictvím webového prohlížeče psát dokumenty, vytvářet tabulky a prezentace.



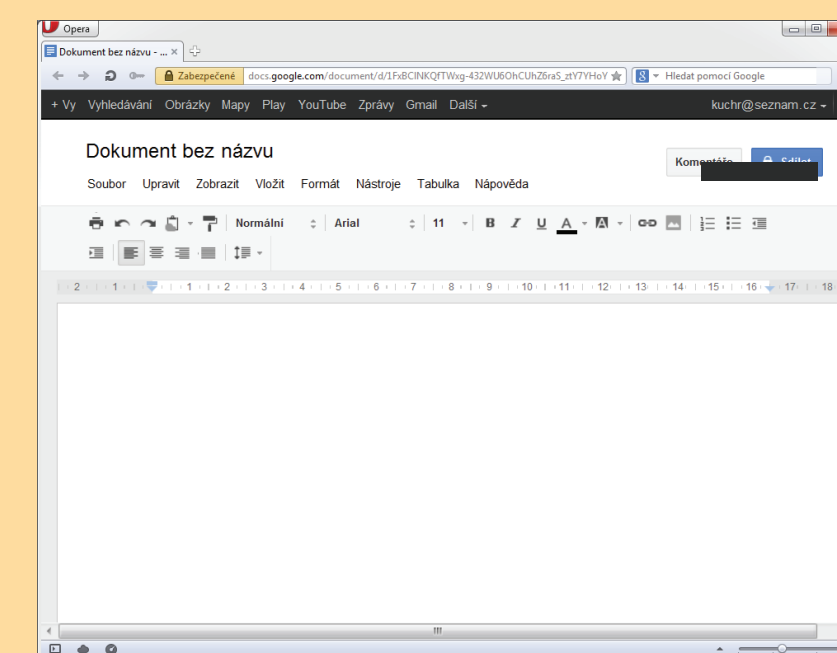
ZOHO Writer



Thinkfree Cloud Office



Thinkfree Cloud Office



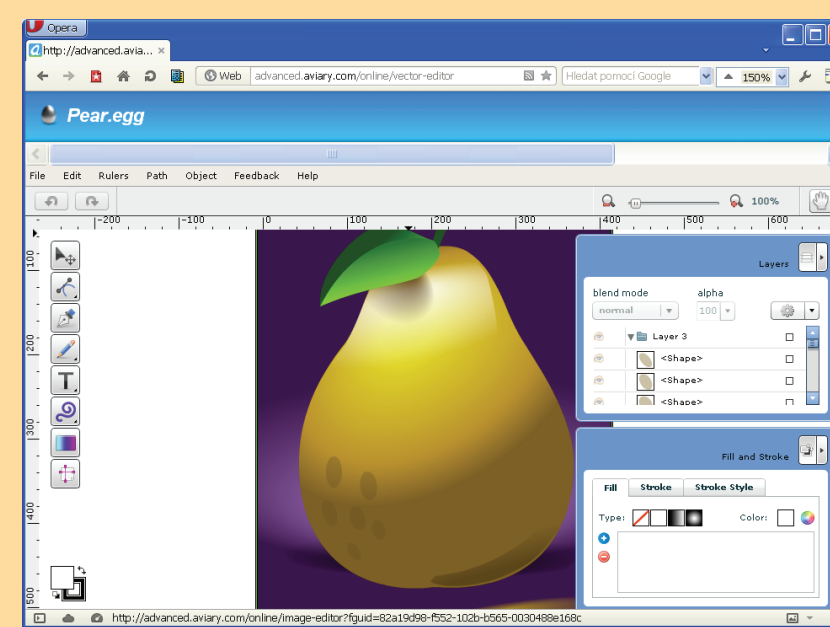
Google docs

Online aplikace v praxi

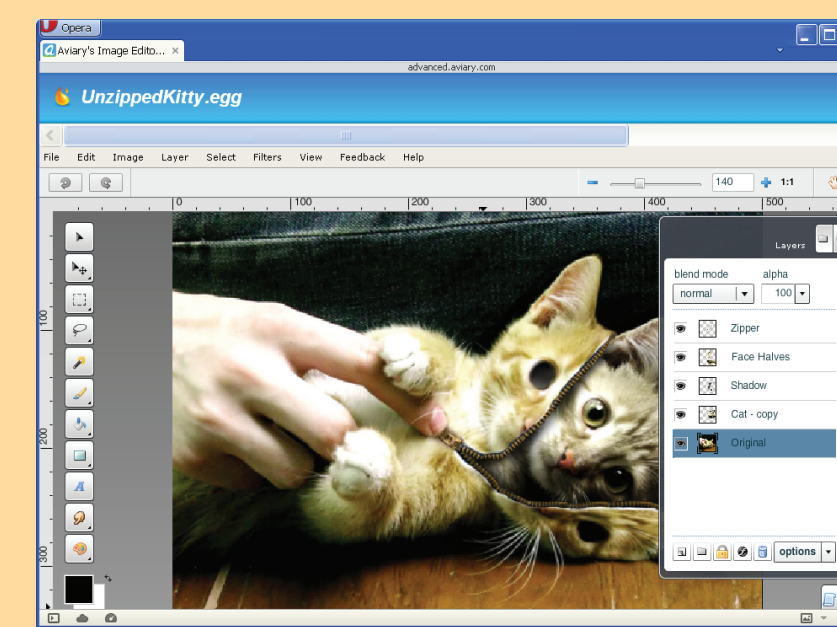
V současné době společnost Microsoft začíná nabízet zdarma pro školy svou online aplikaci Office 365, která je plnohodnotnou náhradou kancelářskému balíku MS Office. Školy a hlavně studenti budou tak mít možnost bezplatně využívat online aplikace se všemi výhodami, které tyto aplikace nabízí.

Grafické editory

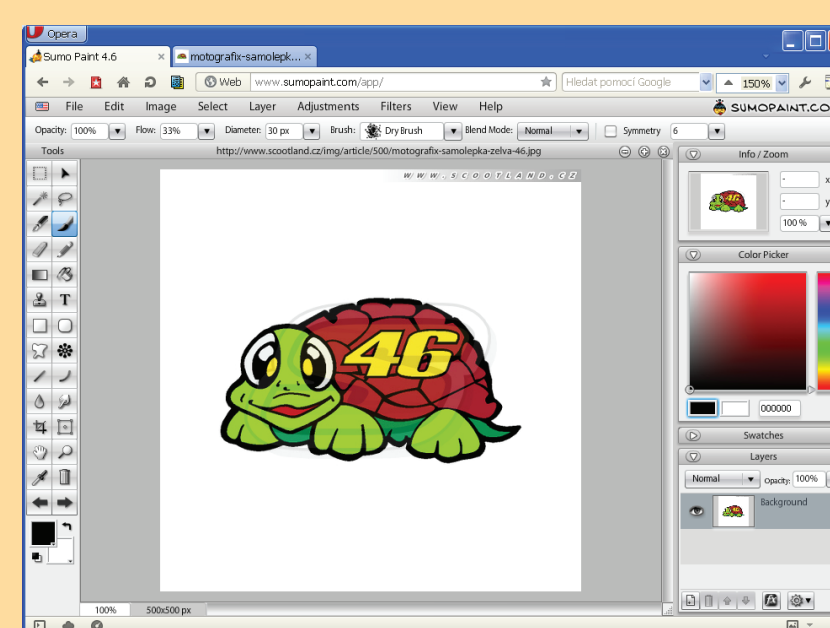
Často se stává, že potřebujeme rychle upravit fotografii anebo přímo vytvářet vlastní grafický projekt. Aplikace „Malování“, která je součástí operačního systému Windows není dostačující. Nemá podporu práce s vrstvami a nepodporuje průhlednost. Nemusíme však instalovat žádné aplikace, ale můžeme využít některou z online aplikací. Patří sem například tyto aplikace, založené na technologii Adobe Flash:



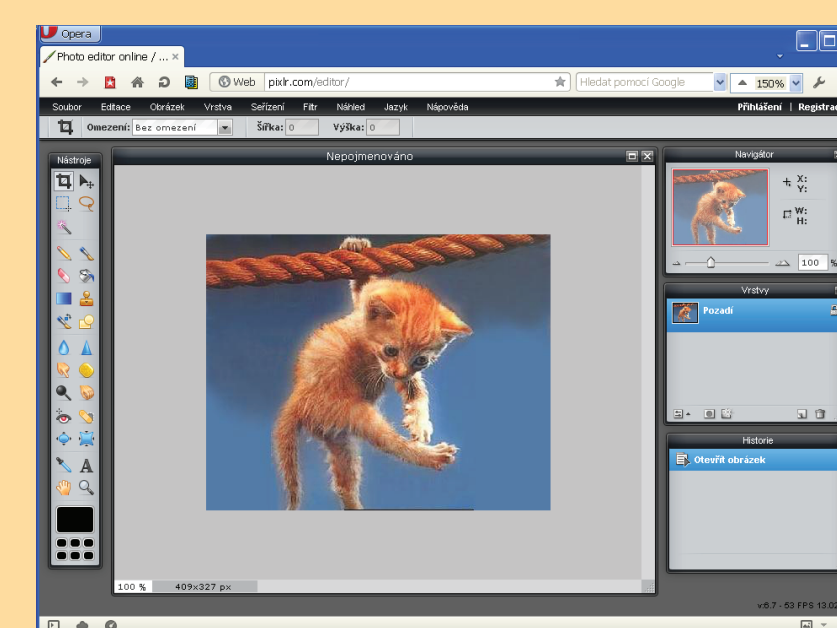
Raven



Phoenix



Sumo Paint



Pixl

Závěr

Online webové aplikace nabízejí zajímavé možnosti pro uživatele. Umožňují odkudkoliv vytvářet kancelářské dokumenty, pracovat s grafikou, se zvukem. Dokážou nahradit operační systém a uživateli poskytují přístup k mailu, nabízí různé komunikační protokoly a obsahují celou řadu aplikací od multimediálních přehrávačů, her až po drobné nástroje, jako je kalkulačka, textový dokument atd.

Ve vzdělávání se dají využít nejen online aplikace, ale také online operační systémy. Online aplikace mají svoji využitelnost při tvorbě výukových materiálů a kancelářských dokumentů. Umožňují ale také používat tyto aplikace na jakémkoliv počítači bez nutnosti instalace. Právě instalace aplikací, i freewarových, bývá častým problémem a naráží na oprávnění k instalaci ze strany správců počítačů a sítí. Online aplikace zde dokáže plnohodnotně nahradit freewarové a často i komerční produkty a to jen s využitím internetového prohlížeče.