**Vysoká škola polytechnická Jihlava**

Aplikovaná informatika

**Prezentační software**

Semestrální práce

Autor práce: Štěpán Nekvinda

Předmět: Uživatelský software

Vyučující: Mgr. Hana Vojáčková, Ph.D.

Jihlava 11. 01. 2025

Obsah

[Úvod 3](#_Toc185912206)

[1 Prezentace ve firmě 3](#_Toc185912207)

[2 Důležité vlastnosti prezentačního softwaru 4](#_Toc185912208)

[3 Srovnání deseti prezentačních softwarů 4](#_Toc185912209)

[3.1 PowerPoint 4](#_Toc185912210)

[3.2 Prezentace Google 4](#_Toc185912211)

[3.3 Prezi 5](#_Toc185912212)

[3.4 Canva Presentations 5](#_Toc185912213)

[3.5 Visme 6](#_Toc185912214)

[3.6 LibreOffice Impress 6](#_Toc185912215)

[3.7 beautiful.ai 6](#_Toc185912216)

[3.8 Mentimetr 7](#_Toc185912217)

[3.9 Keynote 7](#_Toc185912218)

[3.10 Haiku deck 7](#_Toc185912219)

[4 Tvorba doprovodné prezentace 8](#_Toc185912220)

[Závěr 9](#_Toc185912221)

[Seznam použité literatury 10](#_Toc185912222)

Anotace

V úvodu seznámí práce čtenáře, co je to prezentačního software. V další části s názvem Prezentace ve firmě je řešeno využití prezentačního softwaru ve firmách, v další části jsou popsány 4 důležité vlastnosti prezentačních softwarů, v předposlední části je porovnáno 10 různých prezentačních softwarů. Poslední část práce přiblíží problematiku tvorby doprovodné prezentace.

# Úvod

Prezentační software je počítačový program umožňující tvorbu doprovodných či jiných typů prezentací. Lze v něm psát text, vkládat obrázky, videa nebo vytvářet jednoduché animace. Některé typy softwarů mohou mít také implementovanou umělou inteligenci pro usnadnění procesu tvorby.

Prezentace umožňuje lépe organizovat sdělované téma a lépe komunikovat v různých kontextech. Je využívaný ve firmách, školách a dalších institucích seznamující pracovníky s aktuálním děním, vhodný software je tedy podstatný.

# Prezentace ve firmě

K získání zaujaté obchodní strany může být kvalitní prezentace stěžejní záležitost. Pokud je tedy potřeba zaujmout kvalitní prezentací, je dobré zvolit software umožňující složité úpravy. V takovém případě lze použít Visme, který umožňuje vytvářet originální prezentace s jedinečnými funkcemi, toho lze dosáhnout i pomocí softwaru Prezi. Alternativou je poté využití PowerPointu, Libre Impress nebo Google prezentací. Pokud je potřeba prezentaci vytvořit bez vyšších znalostí editace lze využít Canva Presentation.

Prezentace se také vyskytují na poradách a díky grafickému znázornění umožňují lépe pochopit problematiku, v takovém případě je vhodný software umožňující zobrazit data přehledně, například formou grafu, lze poté využít Powerpoint a jeho alternativy.

Prezentacemi lze také vytvářet pochopitelné materiály pro školení. Prezentace umožňují rozdělit komplexní téma do srozumitelnějších částí s podporou obrázků a dalších vizuálních doplňků, lze opět využít Powerpoint.

Tab.1. Vhodný prezentační software

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cílená skupina** | **Požadavky prezentace** | **Vhodný software** |
| Ukázka produktů firmy, představení firmy obchodním zájemcům | Originální prezentace s animacemi a jedinečným designem, která zaujme pozornost. | Prezi, Visme, Canva presentation |
| Konference, firemní zasedání, seznámení pracovníků s děním | Přehledná prezentace s možnosti zobrazení dat v grafech či tabulkách. | Powerpoint, LibreOffice Impress, Google prezentace |
| Školení, vzdělávací instituce | Prezentace je přehledná, může vybízet k pozornosti | Powerpoint, LibreOffice Impress, Google prezentace, Mentimetr |

Zdroj: vlastní zpracování podle DATANUMEN

# Důležité vlastnosti prezentačního softwaru

Využití jsou různá, různé typu softwaru umožňují různé funkce pro daná využití. Volba softwaru často závisí na těchto dále rozebíraných vlastnostech.

*Jednoduché používání* – bude stěžejní při pravidelné tvorbě prezentací. Doba, za kterou se uživatel naučí s prezentačním softwarem pracovat, se liší v závislosti na typu softwaru.

*Spolupráce na prezentaci* –umožňující vidět a provádět změny v reálném čase je další vlastností, kterou neposkytuje každý prezentační software. Software využívající cloud, šetří čas a zjednodušuje práci.

*Flexibilita* – ve smyslu využívání softwaru i na mobilních zařízeních či na webových prohlížečích, může být také důležitou vlastností, třeba při častém cestování.

*Různé grafické funkce* –prezentačního softwaru, díky kterým lze prezentaci profesionálně upravit bez nutnosti využívat programy pro tvorbu grafiky. Tyto funkce mohou zahrnovat: přednastavené motivy, speciální animace zobrazování, SmartArt, styly pozadí, 3D modely, grafy a další. (MICROSOFT, 2024)

# Srovnání deseti prezentačních softwarů

I když se může zdát, že všechny softwary pro vytváření prezentací jsou stejné a nabízejí stejné možnosti, není tomu tak, a proto volba vhodného softwaru usnadní práci.

## PowerPoint

PowerPoint je produktem společnosti Microsoft, která se zaměřuje na tvorbu softwaru pro firemní užívání. Je často používaným softwarem, z části díky své dlouhé historii. Lze ho používat i zdarma, pouze však webovou verzi, která však nenabízí pokročilejší funkce.

Velkou výhodou PowerPointu je jeho možnost propojení s dalšími produkty od Microsoftu. Výhody:

* Díky propojení s dalšími produkty Microsoft v něm lze vkládat data z dalších Microsoft aplikací, která jsou kompatibilní s prezentací.
* Je kompatibilní s dalšími zařízeními, lze ho používat ve webovém prohlížeči.
* Cloud je podporovaný a software umožňuje automatické ukládání.
* Spolupráce na prezentaci z různých zařízení v reálném čase, pouze však ve webové verzi.

Velkou nevýhodou je doba učení ovládat software, může být problémem pro začátečníky. Nevýhody:

* Doba učení
* Placená verze je potřebná k dalším funkcím.
* Webová verze obsahuje pouze základní šablony, má omezené možnosti animací, přechodů a grafických efektů. (DATANUMEN, 2024)

## Prezentace Google

Google nabízí své služby zdarma, je vhodný tedy i pro širokou veřejnost.

Prezentační software je zdarma a není tak složitý k používání. Výhody:

* Ovládání se lze snadno naučit.
* Spolupráce s ostatními v reálném čase je softwarem dobře podporována, lze vkládat komentáře.
* Umožňuje připojení přes jakékoliv zařízení využívající prohlížeč Google chrome.
* Kompatibilní s PowerPointem je díky možnosti uložení prezentace ve formátu PowerPoint.
* Jednoduchost umožňuje jeho používaní nezkušenými uživateli PC.
* Využívá automatické ukládání na cloud.

Google prezentace jsou cloudově založené, proto v případě spuštění prohlížeče Google chrome bez přístupu k internetu je možné pracovat pouze s daty uloženými pro off-line režim. Nevýhody:

* Výhradně online
* Upravování prezentací neumožňuje tolik funkcí při porovnání s PowerPointem. (SADA, 2024)

### Problém se ztrátou připojení při používání Google prezentací, použití off-line režimu

Bez přístupu k internetu se v prohlížeči Google chrome dostává k datům uloženým pro off-line režim pomocí historie vyhledávání.

Proto musí být v historii vyhledávání otevřená prezentace či Google disk. Jiným způsobem se k datům a aplikacím v režimu off-line nelze dostat. Data uložená v off-line režimu jsou v uložišti PC zašifrována a je také nutné je uložit předem při připojeném internetu.

## Prezi

Prezi nabízí jedinečný způsob vizualizace informací díky vytváření prezentace na jednotném plátně. Jednotlivé snímky mohou být vloženy do jednoho plátna a lze k nim přistoupit pomocí zoomu, to může nabídnout poutavější styl prezentování, zoom je vhodný pro myšlenkové mapy.

Nabízí jedinečný styl prezentace, pokročilejší úpravy ale požadují placenou verzi. Výhody:

* Jedinečný styl
* Spolupráce v reálném čase je podporována.
* Cloudové uložiště je využíváno automaticky.
* Desktopová verze je dostupná.
* Zdarma, ale pouze některé funkce

Složitost softwaru může být pro začátečníky s nelineárním typem prezentací trochu vyšší. Nevýhody:

* Složitost učení práce se softwarem.
* Pozornost diváků může být rušena při rozsáhlém zoomování. (DATANUMEN, 2024)

## Canva Presentations

Software, který je součástí větší platformy Canva poskytující širokou nabídku nástrojů pro grafický design. Lze v něm snadno vytvořit prezentaci s profesionálním dizajnem.

Je online a zdarma, má intuitivní rozhraní s podporou AI. Používání softwaru je jednoduché a rychlé, lze v něm snadno a rychle vytvořit poutavou prezentaci. Výhody:

* Snadné a rychlé vytvoření profesionálně vypadající prezentace.
* Přihlášení na stránky je možné rychlou autentizací Google účtu.
* Desktopová verze je dostupná zdarma.

Jelikož se jedná spíše víc o automatizovaný nástroj, chybí v něm některé složitější funkce, ty však v některých případech nemusí být podstatné pro tvoru. Nevýhody:

* Funkce pro detailnější úpravu jsou omezeny.
* Export do vyšších rozlišení vyžadují placenou verzi.
* Funkce s AI jsou dostupné pouze s přístupem k internetu. (DATANUMEN, 2024)

## Visme

Univerzální nástroj pro vytváření vizuálního obsahu a infografiky. Je to cloudový software, umožňuje zahrnout do prezentace interaktivní mapy, vyskakovací okna a širokou škálu animací, také podporuje vkládání tlačítek do prezentace pro přemístění na určité snímky.

Visme umožňuje oživit zobrazení prezentace pomocí jedinečných prvků. Výhody:

* Velké možnosti úprav designu, vytváření graficky složitých prezentací.
* Šablony jsou velkou částí Visme, jejich výběr je rozsáhlý a jsou profesionálně navrženy.

Kvůli používanému cloudu jsou některé funkce k dispozici pouze online. Pro plné využití softwaru je potřeba předplatného. Nevýhody:

* Off-line verze je bez šablon a dalších funkcí.
* Rychlost načítání je podle některých uživatelů pomalá.
* Ztráta kvality při exportu je možná, hlavně v bezplatné verzi.
* Předplatné je nevyhnutelné pro využití dalších funkcí. (DATANUMEN, 2024)

## LibreOffice Impress

Je to plně bezplatný open-source software, je součástí sady LibreOffice. Umožňuje detailní úpravy. Je kompatibilní s PowerPointem, soubor ve formátu Impressu lze otevřít v PowerPointu. (LIBREOFFICE, nedatováno)

Impress je vhodný pro vytváření složitějších i jednoduchých prezentací. Výhody:

* Funkce jsou podobné jako u dražších softwarových nástrojů.
* Je zdarma a s veřejným zdrojovým kódem.

Jelikož se jedná o open-source jeho aktualizace nejsou tak časté jako u komerčních softwarů. Nevýhody:

* Otevírání v PowerPointu může způsobit ztrátu formátování.

## beautiful.ai

Zaměřuje se na automatickou generaci prezentace pomocí AI.

Jelikož se jedná převážně o automatické generování, je tvorba prezentace velmi rychlá. Výhody:

* Rychlá tvorba prezentace
* Spolupráce v reálném čase je podporována
* Umělá inteligence pomáhá při umisťování obsahu a přizpůsobuje vzhled při umisťování obsahu, to zjednodušuje celkovou práci se vzhledem.

Složitost pro začátečníky s tvorbou prezentací pomocí AI je vyšší. Při tvorbě prezentace pomocí AI se mohou při generování vytvářet ne plně ideální vzhledy prezentace. Nevýhody:

* Rychlé úpravy jsou omezeny automatizovaným procesem.
* Připojení k internetu je zásadní pro funkci softwaru.
* Složitost učení může nastat při zvykání na práci s AI.
* Placený, pro individuální využití stojí asi 550 Kč měsíčně. (DATANUMEN, 2024)

## Mentimetr

Prezentační software zaměřený na komunikaci s publikem.

Jeho speciální funkce je zapojení publika do prezentace pomocí interaktivních kvízů. Je vhodný pro získání zpětné vazby od publika, použitelný pro prezentování v online formě. Výhody:

* Umožňuje účast publika
* Tvorba prezentace není složitá, šetří čas.
* Spolupráce v reálném čase je podporována.

Software je zaměřený pro jednoduché vytváření prezentací, některé složitější dizajnové funkce nejsou k dispozici. Nevýhody:

* Složitější designové funkce pro detailnější a rozsáhlejší úpravy software neobsahuje.
* Spolupráce na tvorbě prezentace v reálném čase je v bezplatné verzi omezena na určitý počet osob. (DATANUMEN, 2024)

## Keynote

Prezentační software od firmy Apple, omezen pouze na systémy od applu.

Keynote umožňuje vytvářet prezentace o stejné kvalitě jako PowerPoint. Výhody:

* Spolupráce v reálném čase je podporována.
* Intuitivní rozhraní
* Kompatibilní s dalšími produkty od Applu

Keynote je k dispozi pouze na zařízeních od firmy Apple, proto je problém při potřebné spolupráci z jiných zařízeních. Nevýhody:

* Pouze Appple zařízení
* Složitost učení je vyšší. Při znalostech PowerPointu bude potřeba se přeučit novým způsobům. (DATANUMEN, 2024)

## Haiku deck

Software zaměřený na jednoduchost tvorby. Velká podpora používání na mobilních zařízeních, funguje na všech platformách.

Jednoduchost je hlavní výhodou softwaru. Software umožňuje tvorbu přes webový prohlížeč. Výhody:

* Software podporuje jednoduchost a sdělování informací s méně textem.
* Cloud je podporovaný.
* Úpravy je možné provádět na jakémkoliv zařízení s webovým prohlížečem

Formátování je omezeno a není možné pracovat bez připojení k internetu. Nevýhody:

* Formátování omezeno
* Off-line režim není. (DATANUMEN, 2024)

Tab.2. Tabulka shrnutí

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název softwaru** | **Charakteristické funkce** | **Náročnost pro začátečníka** | **Cenová dostupnost** |
| PowerPoint | Detailní úpravy, propojen s produkty Microsoft | Vyšší | Placené/zdarma pouze omezená verze |
| Google prezentace | Méně detailní úpravy, závislost na internetovém připojení | Vyšší | Plně zdarma |
| Prezi | Speciální funkce zoomování, prezentace na jednom snímku | Vyšší | Zdarma / placená premium verze |
| Canva Presentations | Jednoduší používání, profesionální automatické návrhy | Nižší | Zdarma / Pokročilejší funkce placené |
| Visme | Profesionální složité úpravy, využití animací | Vyšší | Placené/zdarma pouze omezená verze |
| LibreOffice Impress | Detailní úpravy, kompatibilní s Powerpointem | Vyšší | Plně zdarma |
| beautiful.ai | Automatická tvorba designu pomocí AI | Vyšší | Placené |
| Mentimetr | Interakce s publikem, kvízy | Nižší | Zdarma / placená verze zvýší kapacitu spolupráce |
| Keynote | Dobrá kvalita designu | Vyšší | Placené / Zdarma pro Apple software |
| Haiku paluba | Stručnost, jednoduchost | Nižší | Zdarma |

Zdroj: DATANUMEN

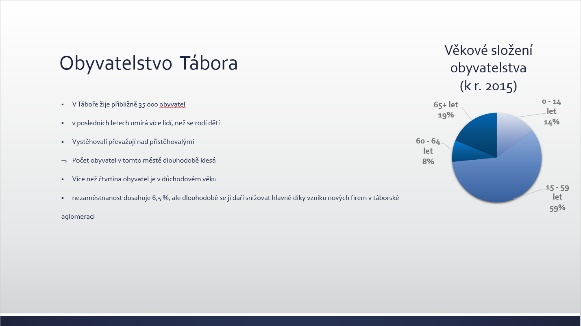
# Tvorba doprovodné prezentace

Při vytváření prezentace jsou důležitým aspektem posluchači, kterým je určena. Téma musí být prezentováno na úrovni znalostí posluchače.

Pokud chceme vytvořit přehlednou prezentaci, tak je dobré snímky seřadit od obecnější části k více konkrétní, vhodná je osnova na úvodním snímku, pomáhá k orientaci posluchačů. Pro vzhled zanechávat jeden styl, přepínání stylů snižuje přehlednost, potřeba určit pravidla pro celou prezentaci, začínat každou odrážku pouze malým nebo velkým písmem. Je také vhodné používat barvu textu tak, aby byl v kontrastu s pozadím, jako doporučovaná nejkontrastnější barva je modrá se žlutou. Důležitý je však zhodnotit i způsob promítání, jelikož některá zařízení mohou špatně promítat barvu, nebo může dojít k barevné kolizi s pozadím.

Obsahoví text by měl být co nejvíce strohý, není třeba využívat stejná slova která nejsou nezbytná k pochopení významu. Někteří uživatelé umisťují text v rozsahu 5-7 slov v 5-7 řádcích, ve větším rozsahu začíná být text špatně vidět a s prezentace se stává spíše textový dokument. Je lepší, rozsáhlejší téma spíše rozdělit na více snímků, pokud je snadno zapamatovatelné, či využít grafy. Vhodné je v případě čerpání informací z jiných zdrojů uvést odkud informace pocházejí. (ITNETWORK.CZ, nedatováno)

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, design

Popis byl vytvořen automaticky

Obr. 1.: Lépe čitelná prezentace (vlevo), špatně čitelná (vpravo)

Zdroj: ITNETWORK.CZ

Shrnutí tvorby přehledné prezentace:

* Osnova na prvním snímku
* Jeden styl
* Kontrastní barva
* Prostředky k promítání
* Pouze jedna velikost písmen na začátku odrážek
* Strohý text
* Využívat grafy pro přehledné zobrazení dat

# Závěr

V budoucnosti lze očekávat vývoj prezentačních softwarů v oblasti AI. Také lze očekávat zlepšení interaktivity, což bude mít za následek potřebu zlepšení aktuálních nástrojů pro udržení konkurenční výhody.

# Seznam použité literatury

DATANUMEN. *11 nejlepších prezentačních softwarových nástrojů*. Online. DataNewmen. 2024. Dostupné z: <https://www.datanumen.com/cs/blogs/11-best-presentation-software-tools-free/?srsltid=AfmBOoo16KrjHX56kiUCMoAEIB6n3j0parCGncMfWweoiKR98kp8bkXG>. [cit. 2024-12-14].

ITNETWORK.CZ. *Lekce 1 - Základy PowerPointu - Jak vytvořit dobrou prezentaci*. Online. ITnetwork.cz. Dostupné z: <https://www.itnetwork.cz/ms-office/powerpoint/zaklady-powerpointu-jak-vytvorit-dobrou-prezentaci>. [cit. 2024-12-14].

LIBREOFFICE. *Impress*. Online. LibreOffice. Dostupné z: <https://cs.libreoffice.org/discover/impress/>. [cit. 2024-12-14].

MICROSOFT. *Jednoduchý průvodce prezentacemi*. Online. Microsoft 365. 2024. Dostupné z: <https://www.microsoft.com/cs-cz/microsoft-365/powerpoint/slideshow-maker>. [cit. 2024-12-14].

SADA. *Slides vs. PowerPoint: 5 ways Google beats Microsoft*. Online. SADA. 2024. Dostupné z: <https://sada.com/blog/google-slides-vs-powerpoint/> -> v sekci komentářů. [cit. 2024-12-14].