

Nástroje pro tvorbu wireframes

Tento dokument stručně popisuje dostupné nástroje, které slouží pro tvorbu modelů stránek, tzv. *wireframes*. Michal Pařízek v červnu 2009 vyzkoušel celkem sedm nástrojů, z nichž pět je zpoplatněných a dva jsou k dispozici zdarma. Zajímavostí také je, že se na seznam relativně sofistikovaných nástrojů dostala jedna čistě webová aplikace a program, který lze dokonce používat jako rozšíření prohlížeče Firefox.

Vítězem testu se stal náš dosavadní nástroj Axure RP. Vysokou cenu tohoto software totiž kompenzuje celá řada vlastností, které jsou pro naši práci důležité. Patří mezi ně především:

- ▶ **Specializace** na návrh webových stránek.
- ▶ Široká škála užitečných **rozšíření** (widgetů), která umožňují dělat interaktivní návrhy (klikatěný kalendář, drop-down menu, formuláře apod.).
- ▶ Propracované možnosti **exportu** – od PDF, přes obrázky až po sadu odkazy provázaných HTML stránek.
- ▶ **Možnost vygenerovat** k wireframům detailní **specifikaci** obsahující popis jednotlivých součástí stránky, komentáře apod.
- ▶ Třešničkou na dortu je pak **možnost přizpůsobit šablonu specifikace**, takže z wireframu můžete vyexportovat v podstatě hotový dokument pro klienta.

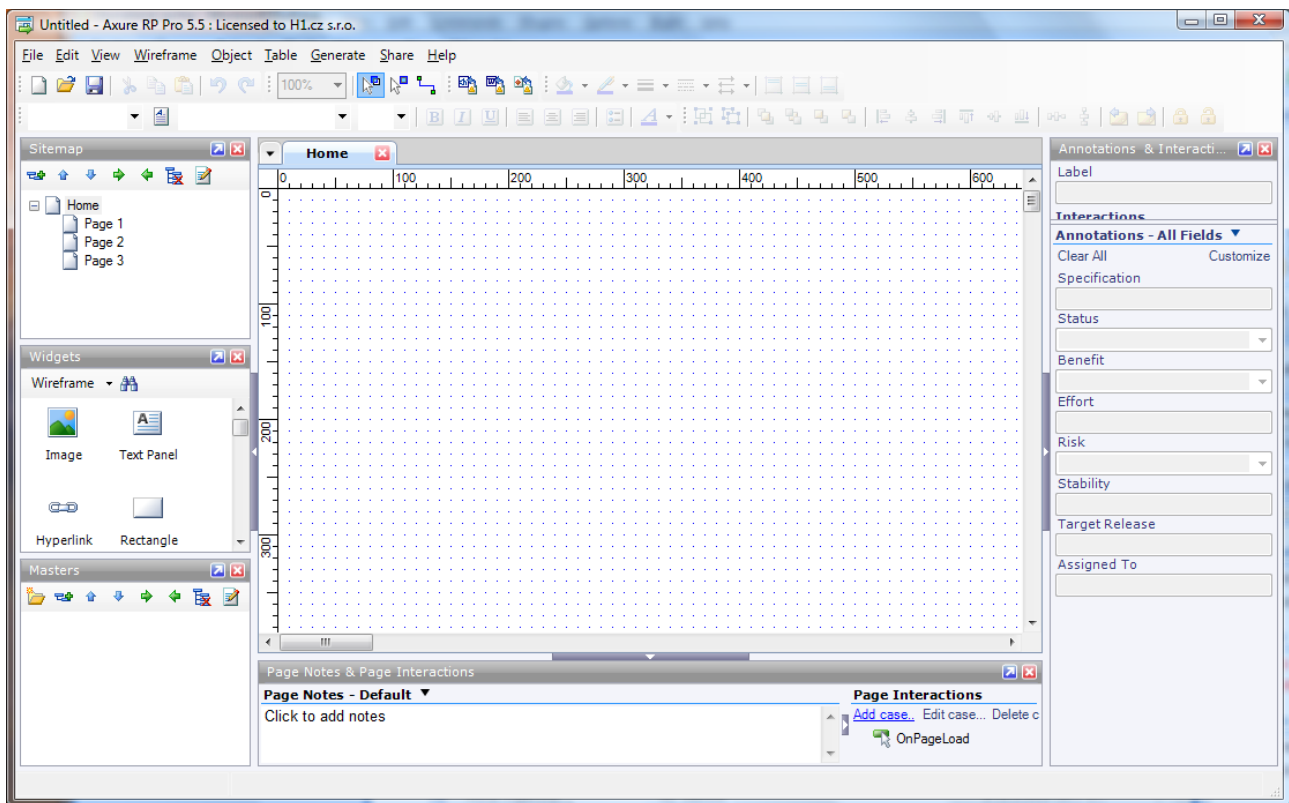
V testu jsme se zaměřili na:

Axure RP Pro	2
Protoshare.....	4
Microsoft Visio 2007.....	6
Flair Builder	8
Balsamiq Mockups	10
Serena Composer	12
Pencil Project.....	14

Axure RP Pro

www.axure.com | \$589

(cena zahrnuje 12 měsíců aktualizací a podpory, prodloužení na dalších 12 měsíců stojí \$149)



Specializovaný nástroj pro tvorbu wireframů webových stránek. Nabízí bohatou nabídku tzv. *widgetů* (prvků webových stránek – například tlačítka, formulářová pole, odkazy atd.). Nástroj je snadno ovladatelný, umožňuje sdílení projektů, tvorbu interaktivních stránek, jejich export do HTML i obrazových formátů (např. PNG) a export specifikace. Z internetu se dají stáhnout i [databáze předpřipravených interaktivních prvků](#), které ulehčují práci.

Axure Pro RP je po všech stránkách profesionální nástroj. Jeho nevýhodou je však poměrně vysoká cena.

Výhody:

- ▶ Specializace na webové stránky,
- ▶ vysoká interaktivita,

- ▶ generování specifikací,
- ▶ export do HTML i obrázků.

Nevýhody:

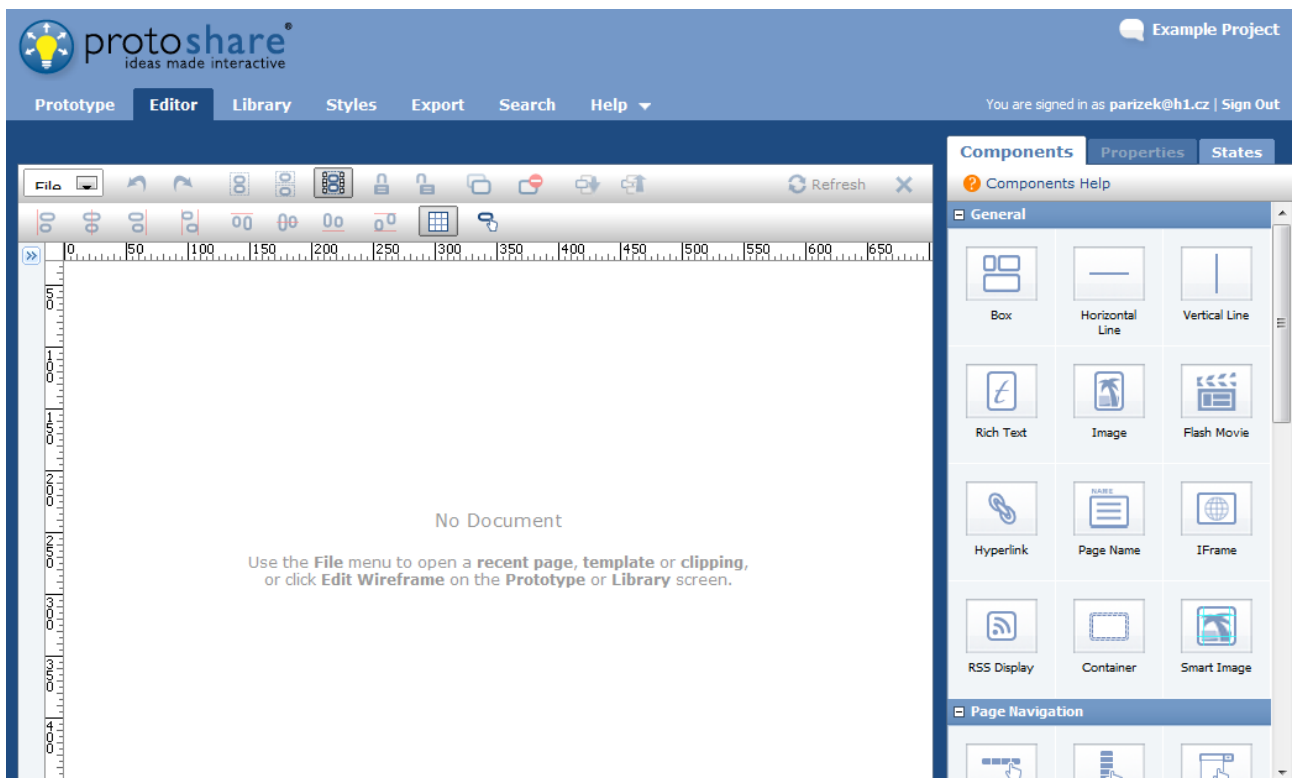
- ▶ Cena.

Protoshare

www.protoshare.com

Různé licence dle zvolené varianty (více viz. <http://www.protoshare.com/sign-up/>)

- ▶ 2 uživatelé: \$29/měsíc → **\$348** na rok.
- ▶ 5 uživatelů: \$99/měsíc → **\$1188** na rok.
- ▶ 10 uživatelů: \$199/měsíc → **\$2388** na rok.



Tento nástroj se svou kvalitou blíží výše uvedenému Axure RP Pro. Jedná se však o ryze on-line službu. Nemusíte mít nainstalovaný žádný program a na svých návrzích tak můžete pracovat kdekoliv. Klientovi pak stačí poslat odkaz na výsledný projekt.

Protoshare poskytuje stejný pracovní komfort a funkcionalitu jako Axure RP Pro (množství widgetů, interaktivita, specifikace atd.), díky on-line platformě však umožňuje lepší spolupráci na projektu, snadné komentování návrhů a zapojení klienta do procesu návrhu. Na druhou stranu však samozřejmě pro práci vyžaduje připojení k internetu, což může být často značný problém.

Výhody:

- ▶ Specializace na webové stránky,
- ▶ bez nutnosti instalovat software,
- ▶ vysoká interaktivita,
- ▶ generování specifikací,
- ▶ pohodlná spolupráce na projektu.

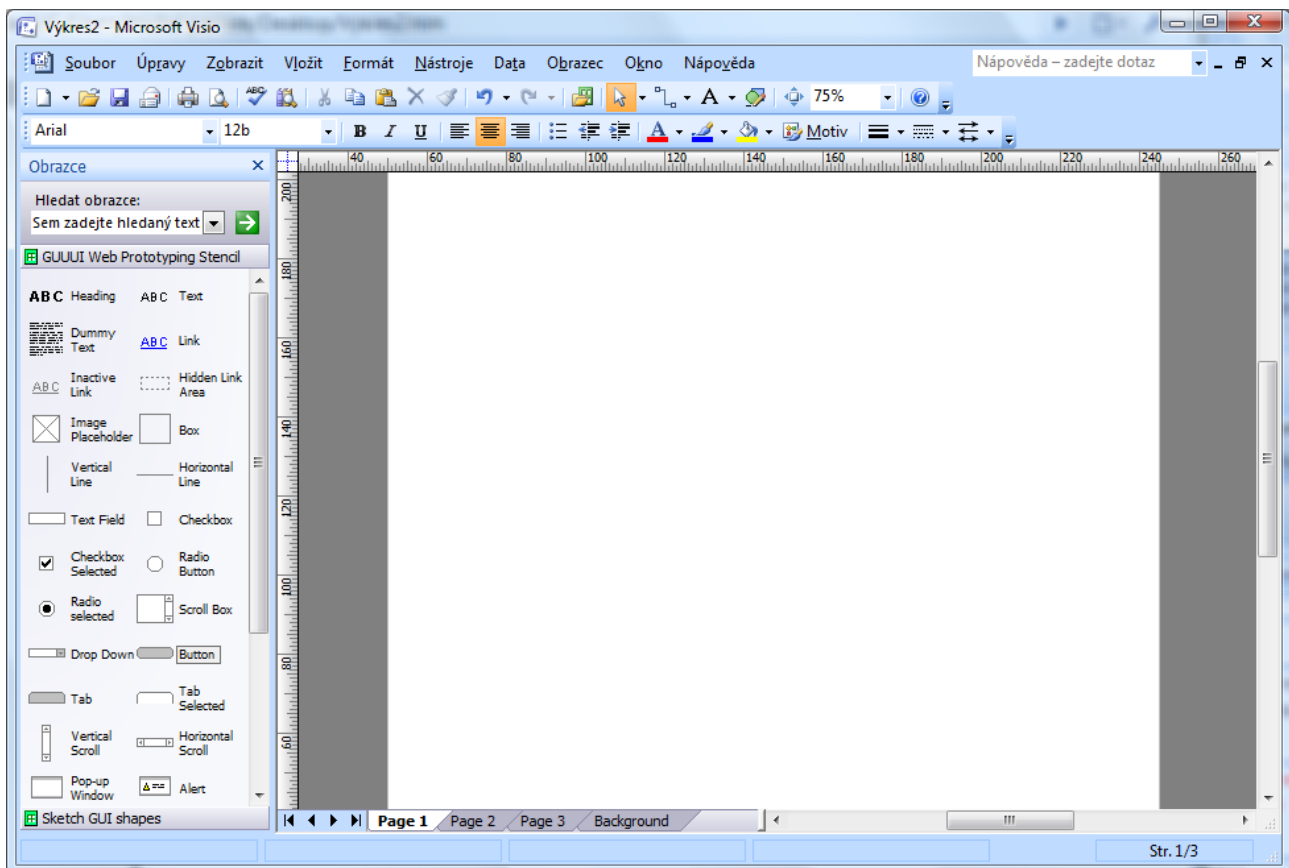
Nevýhody:

- ▶ Vyšší cena,
- ▶ závislost na dostupném internetovém připojení.

Microsoft Visio 2007

<http://office.microsoft.com/en-us/visio/default.aspx> | \$198

(verze MS Visio 2007 Standard Retail Box)



Tento software od společnosti Microsoft se nespécializuje na jeden druh diagramů, ale pokrývá mnoho různých potřeb. S Visiém můžete kreslit organizační struktury, schémata sítí, elektrické obvody, ale i wireframy webových stránek.

MS Visio 2007 obsahuje sadu nástrojů pro návrh software, které lze využít i pro návrh webových stránek. Nabídka prvků je standardní a více se blíží desktop aplikacím.

Proto doporučuji stáhnout [balíček widgetů Stencil od Henrika Olsena](#), který obsahuje více prvků vhodných pro webové stránky. Nabídka je pak obdobná jako u Axure RP Pro nebo ProtoShare.

MS Visio 2007 neoplývá velkou interaktivitou, ale lze v něm jednotlivé stránky propojit odkazy. Můžete v něm také navrhnout tzv. *Background page*, která se využije jako první vrstva u všech dalších stránek v projektu. Chybí však možnost doplnění bližších specifikací k jednotlivým prvkům.

Výsledek práce si můžete vyexportovat jako webovou stránku nebo jako PDF dokument.

Výhody:

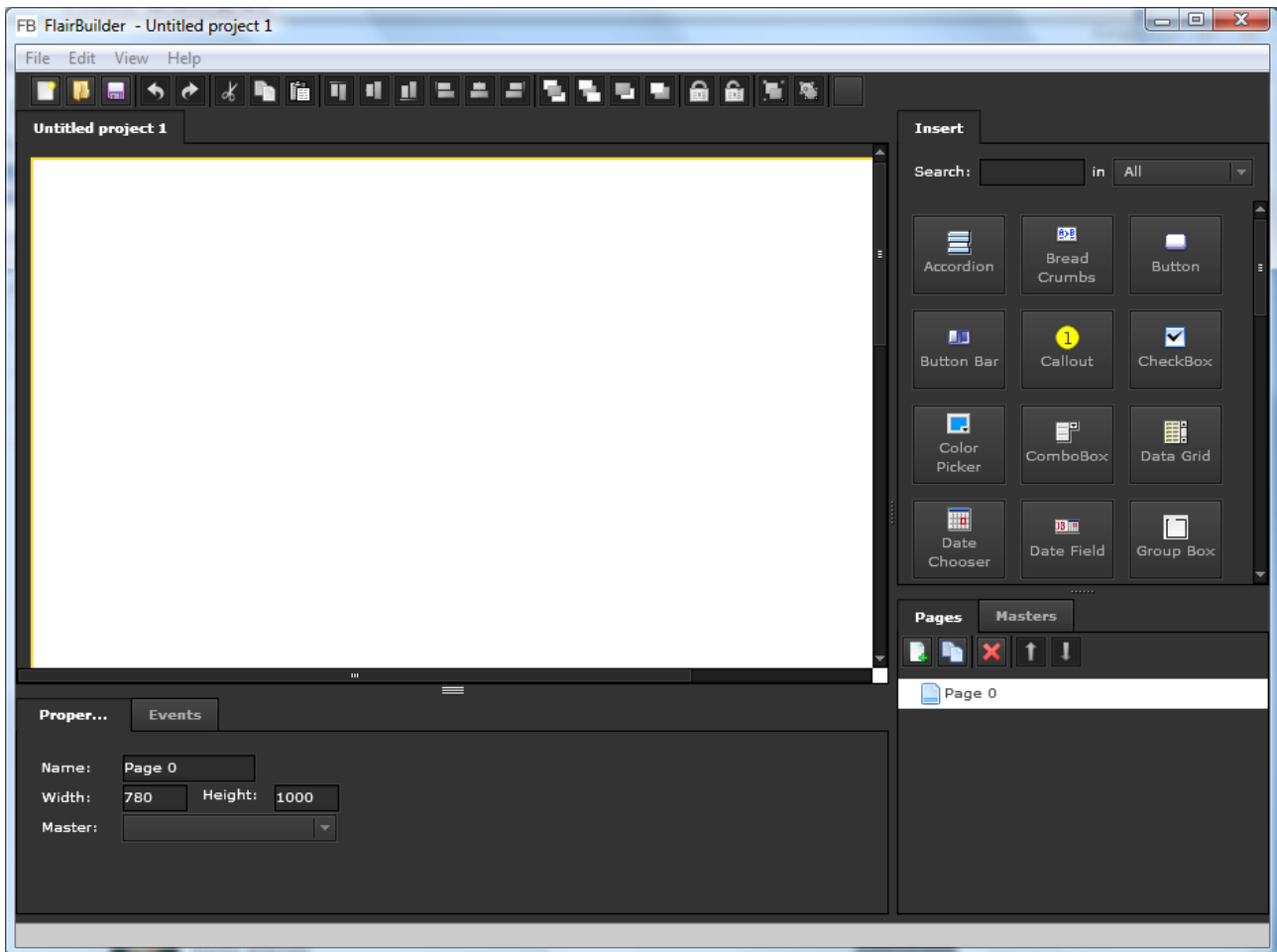
- ▶ Nižší cena než Axure RP nebo Protoshare,
- ▶ základní interaktivita,
- ▶ možnost exportu do HTML a PDF.

Nevýhody:

- ▶ Absence specifikací u jednotlivých prvků,
- ▶ absence pokročilé interaktivity.

Flair Builder

www.flairbuilder.com | \$99



Méně známý komerční nástroj pro tvorbu wireframů. Zejména svým rozložením prvků se podobá Axure RP Pro, oproti němu však neposkytuje tak komfortní ovládání, vysokou interaktivitu a bohatý výběr exportů.

Flair Builder nabízí mnoho widgetů. Můžete v něm propojit jednotlivé stránky pomocí odkazů a využívat tzv. *Master Pages* (vzory, které lze pak uplatňovat v rámci celého projektu). Flair Builder umí i export, ale pouze do vlastního speciálního formátu. Ke zhlédnutí výsledku pak potřebujete jiný produkt - *Viewer*. V trial verzi jste o export a některé jiné funkce ochuzeni.

Ve výsledku se nejedná o důstojnou konkurenci k Axure RP Pro nebo Protoshare. Je však o mnoho levnější a může být zajímavou volbou pro ty, kdo nevyžadují pokročilé funkce.

Výhody:

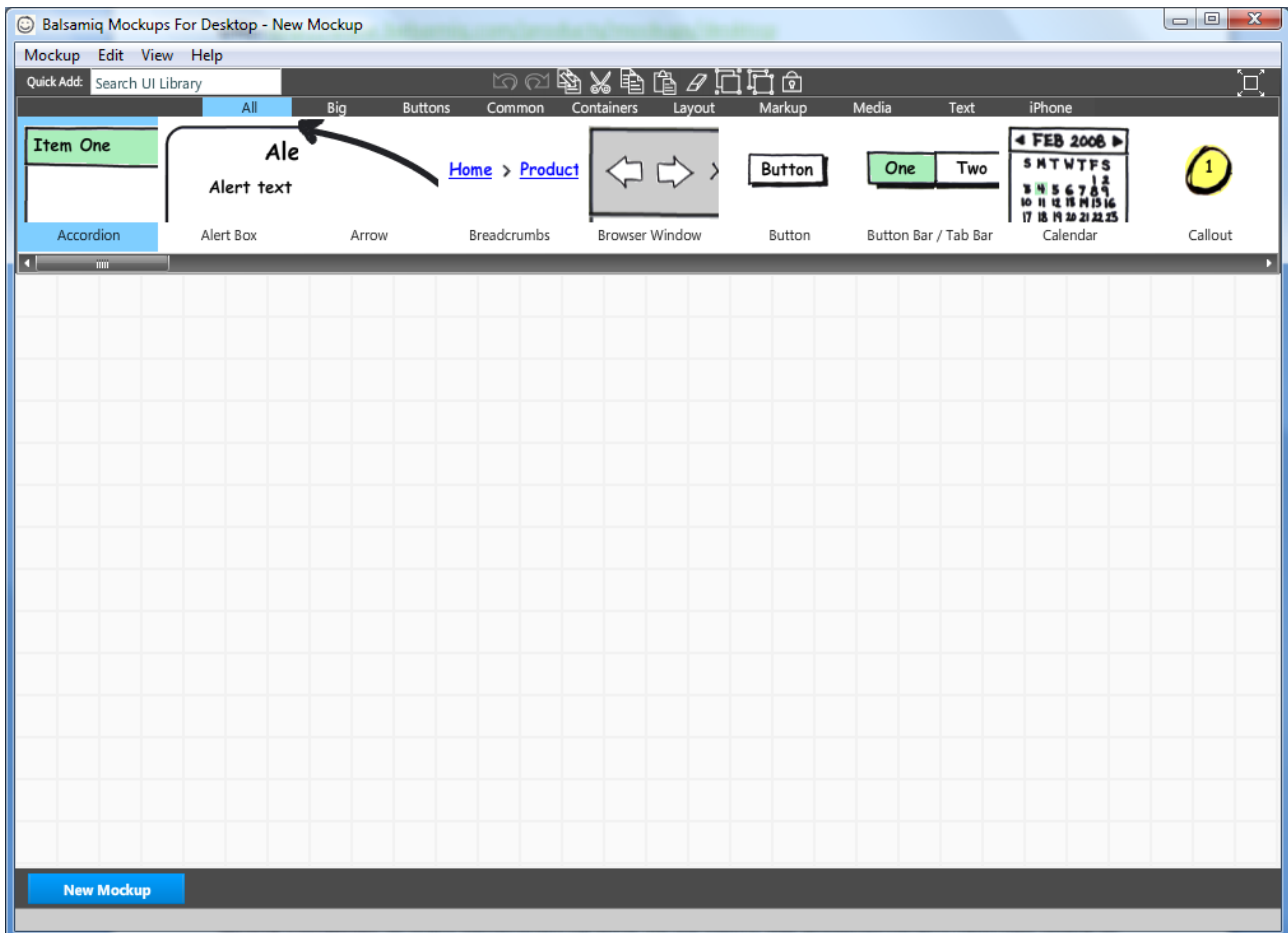
- ▶ Nízká cena,
- ▶ možnost propojení stránek odkazy,
- ▶ bohatý výběr widgetů.

Nevýhody:

- ▶ Omezené možnosti exportu,
- ▶ absence větší interaktivity,
- ▶ není možné vytvářet specifikace.

Balsamiq Mockups

<http://www.balsamiq.com/products/mockups/desktop> | \$79



Balsamiq Mockups je poměrně zdařilý placený nástroj. Již na první pohled jej poznáte podle výsledných wireframů, které připomínají ručně kreslené návrhy. Balsamiq obsahuje bohatou nabídku widgetů, umožňuje stránky provázat odkazy (pouze v zaplacené verzi) a finální projekt lze exportovat do formátů PNG nebo XML.

Pokud vás neodradí jeho osobitý vzhled a nevyžadujete-li profesionální nástroj, Balsamiq by pro vás mohl být dobrou volbou.

Výhody:

- ▶ Nízká cena,
- ▶ široká nabídka widgetů,

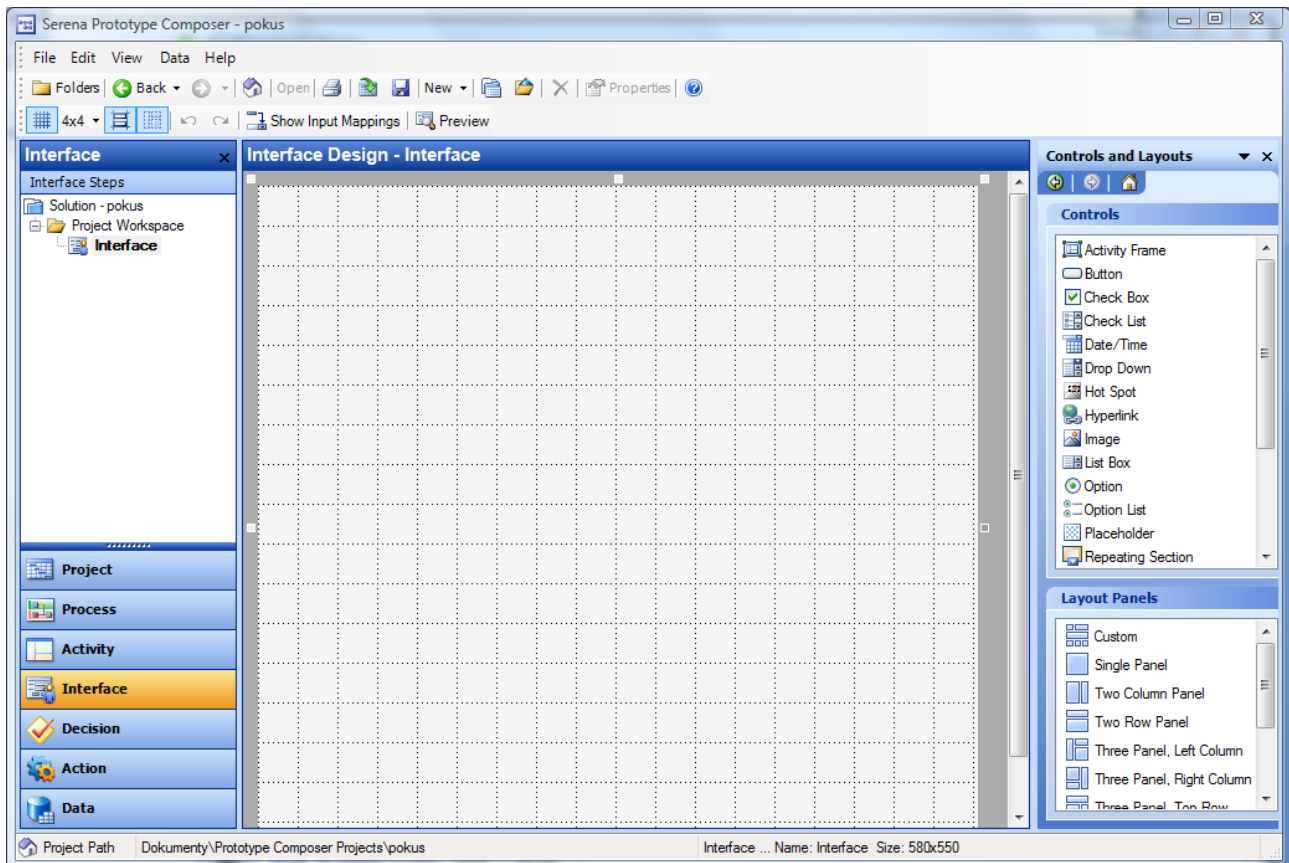
- ▶ možnost propojení stránek odkazy,
- ▶ export do PNG a XML.

Nevýhody:

- ▶ Kontroverzní vzhled wireframů,
- ▶ absence větší interaktivity.

Serena Composer

<http://www.serena.com/products/prototype-composer/> | zdarma



Serena Composer se svým zaměřením výrazně liší od všech dosud prezentovaných nástrojů. Jedná se o komplexní nástroj na návrh SW, tedy nejen jeho interface. V programu lze vytvářet *Process Flow* diagramy, *Activity Flow* diagramy, definovat *Decisions* a *Actions*. Jednou z funkcí je i návrh uživatelského rozhraní, který ale nenabízí tak pokročilé funkce jako Axure RP Pro nebo ani Flair Builder.

Chybí zde možnosti interaktivity či exportu specifikace prvků. Cena je však více než příznivá – Serena Composer je totiž zdarma.

Výhody:

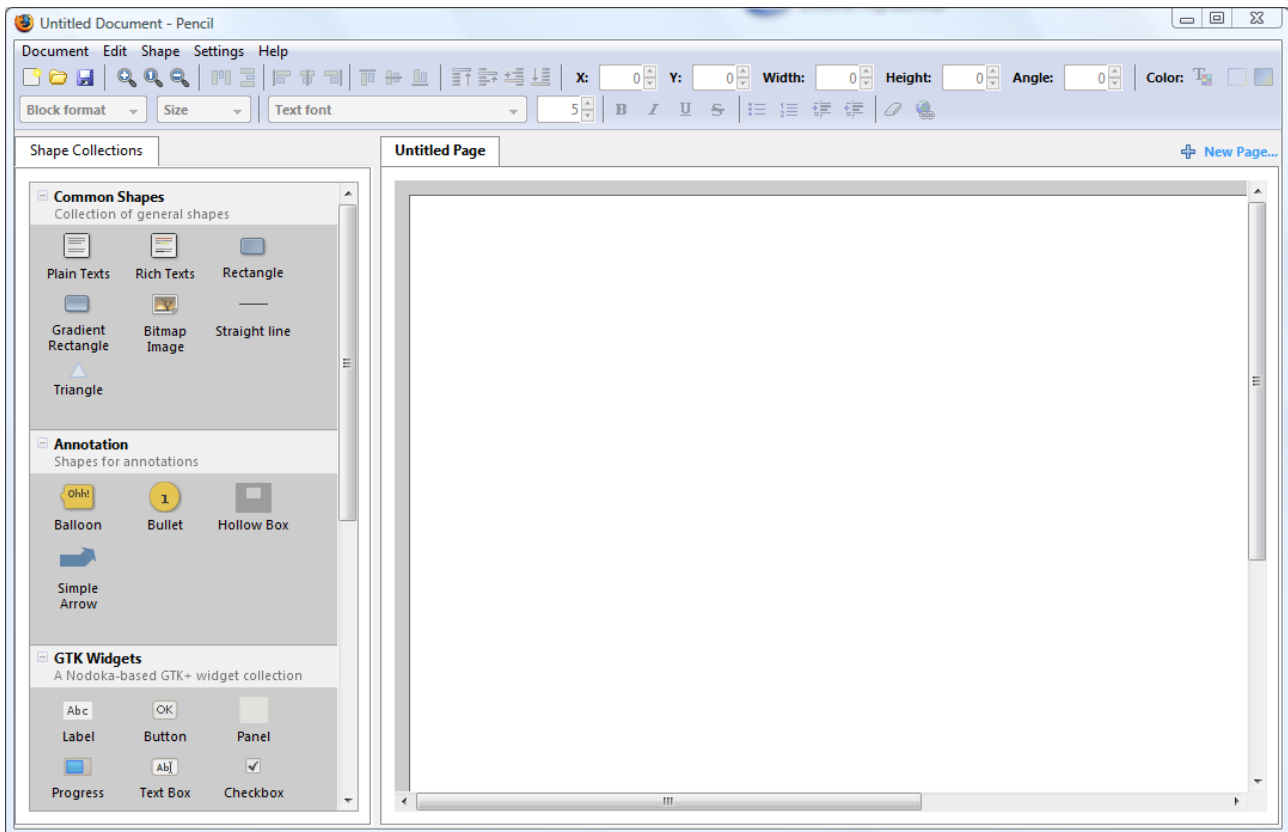
- ▶ Cena,
- ▶ pokrytí více činností v rámci návrhu SW (procesní modelování, definice akcí, aktivit atd.).

Nevýhody:

- ▶ Nelze vytvořit interaktivní návrh,
- ▶ nemožnost vygenerovat specifikace,
- ▶ širší orientace produktu brání užší specializaci na webové stránky.

Pencil Project

<http://www.evolus.vn/Pencil/Home.html> | zdarma



Tento nástroj je zdarma a je tak malý, že jej lze dokonce nainstalovat jako rozšíření do prohlížeče Mozilla Firefox. Jeho omezená velikost a „cena“ ale samozřejmě přináší jistá omezení. V Pencil Project nelze vytvářet pokročilé, interaktivní návrhy webových stránek, nelze generovat specifikace a exportovat do HTML (je však podporován alespoň export do PNG).

I přes tyto nedostatky se však jedná o dobře použitelný nástroj pro nenáročné a statické návrhy webových stránek. Pencil Project je o open-source, a proto lze očekávat nejrůznější vylepšení a podporu na odborných fórech.

Výhody:

- ▶ Cena,
- ▶ možnost nainstalovat jako rozšíření do prohlížeče Mozilla Firefox.

Nevýhody:

- ▶ Nelze vytvořit interaktivní návrh,
- ▶ nelze generovat specifikace.

Pomůžeme vám s návrhem webu

V H1.cz navrhujeme a vylepšujeme weby našich klientů každý den. Rádi vám poradíme a popovídáme si s vámi o tom, jak zlepšit právě váš web a jeho obchodní výkonnost. Pro více informací se podívejte na adresu www.h1.cz nebo se přihlaste do našeho [zpravodaje](#), který shrnuje to nejdůležitější, co se kolem naší práce děje.

Těšíme se na spolupráci s vámi!