



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Projektová výuka s iPady

Sdílíš, sdílím, sdílíme – aneb využití moderního ICT pro efektivnější výuku  
CZ.1.07/1.3.00/51.0039

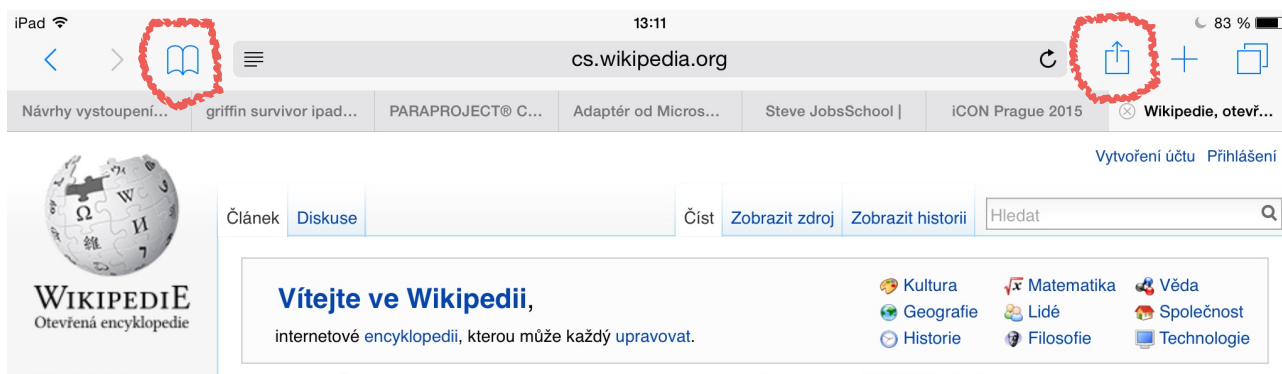
# Projektová výuka s iPady

Projektová výuka s tabletem je variantou koncentrace všech kroků přípravy a tvorby projektu do jednoho zařízení. Tato integrita je jedinečnou právě na zařízení typu tablet, které díky své mobilitě, kompaktním rozměrům, jednoduššímu operačnímu systému, fotoaparátu, a dalším senzorům, jako je mikrofón, akcelerometr, gyroskop, elektronický kompas, nabízí to, čeho je možné standardně dosáhnout jedině kombinací více nástrojů a počítače. Nutným doplňkem je samozřejmě programové vybavení - aplikace. Ty využívají jednotlivé funkcionality tabletu/iPadu a nabídnou kreativní funkce a zpracování nasbíraných dat.

Projektová výuka je zde chápána jako nástroj pro sběr dat, organizaci obsahu elektronické povahy. Ať už pro vaši výukovou hodinu, pro projekt, který probíhá ve škole, nebo jakýkoliv jiný úkol. Vyzkoušíme si tedy způsoby sběru dat s iPady a jejich zpracování a využití v aplikaci BookCreator.



## 1. SBĚR DAT U INTERNETOVÝCH ZDROJŮ

V iPadu využijeme internetový prohlížeč Safari. V rámci internetu budeme hledat informace ke zvolenému tématu. Ukládat záložky k www stránkám do iPadu několika způsoby.



Při otevření internetového prohlížeče vás čeká pohled na podobně vyhlížející okno jako u klasického počítače. Tedy adresní řádek úplně nahoře, šipky pro pohyb vpřed a zpět v prohlížeči.

Mimo jiné také ikony **záložky**  a **sdílení** .

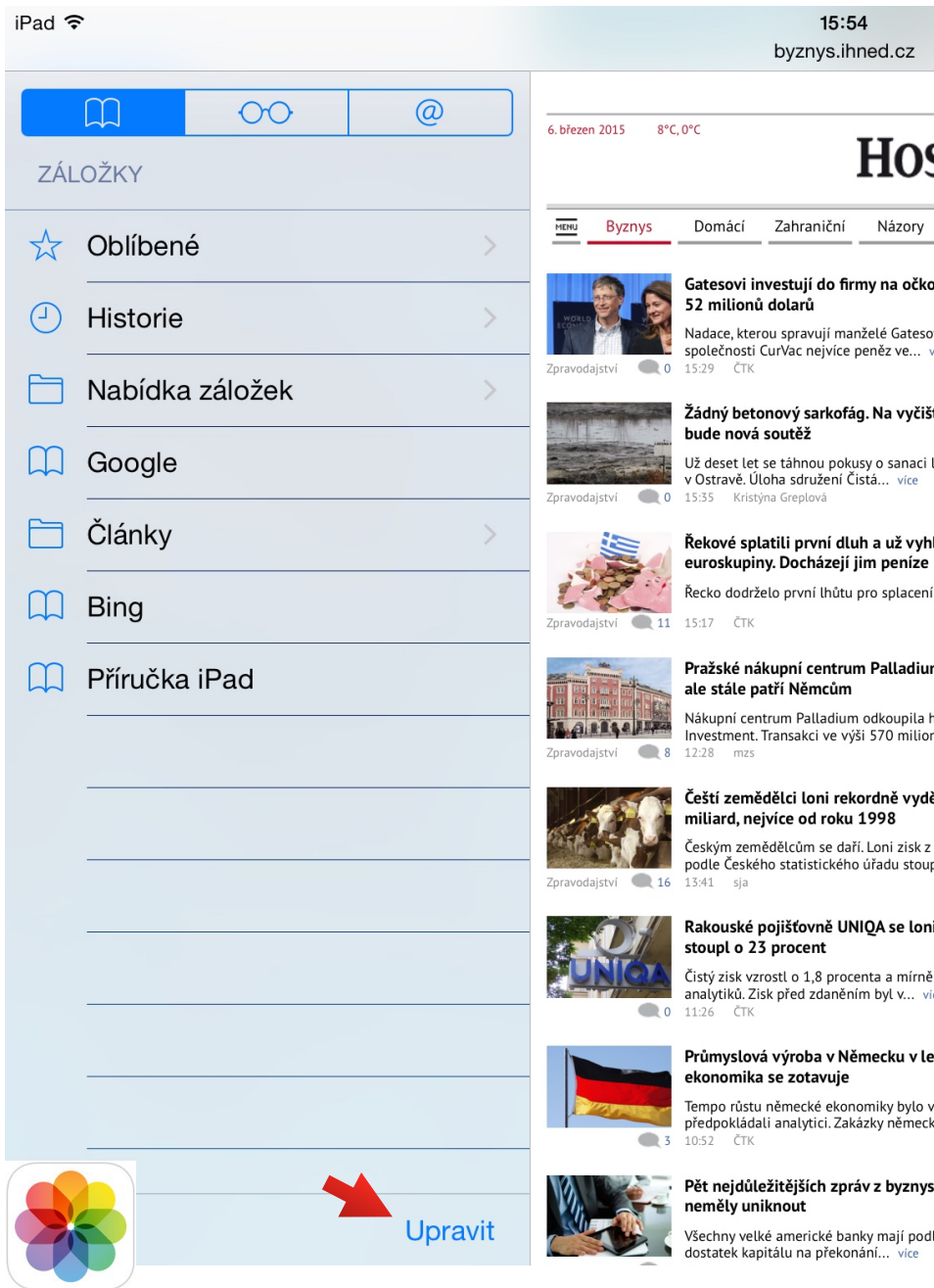
Právě s těmito ikonami budeme pracovat při práci se záložkami. V horním řádku ikon se nicméně nachází také další důležitá dvojice tlačítek. Ikona  přidává novou stránku v prohlížeči a ikona dvojice oken přes sebe  zobrazí přehledně všechna otevřená okna.

### 1.1




schováte.

**Záložky** zobrazíte klepnutím na ikonu a dalším klepnutím je opět

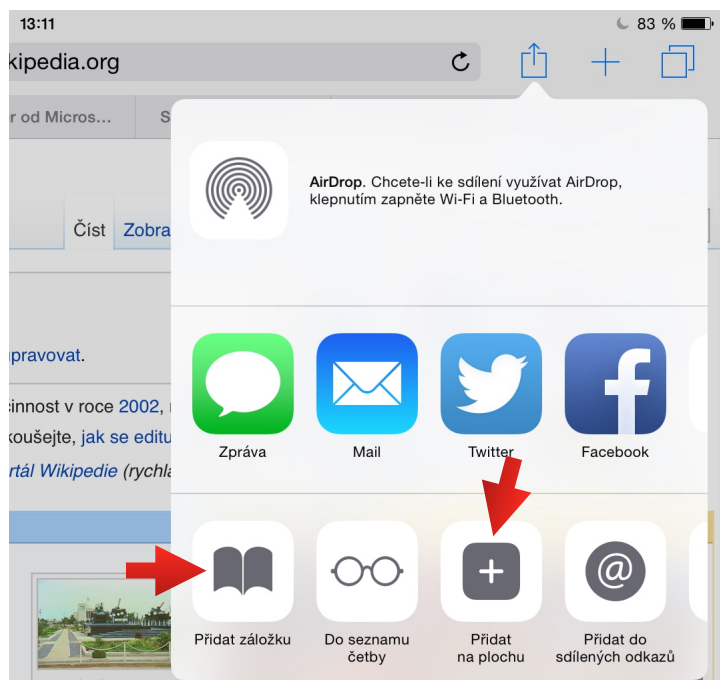


Záložky Je možné řadit do libovolných složek a také do několika automaticky nastavených složek **Oblíbené a Historie**. Další složky můžete vytvořit sami a záložku do libovolné složky nasměrovat nebo později přesunout. Pokud chcete vytvořit novou složku nebo smazat a upravit položky, klepněte na **Upravit**. Vytvořte novou složku a pojmenujte ji. Můžete ji umístit do Oblíbených, případně nechat v záložkách. (složce) Do této složky pan nasměrujeme naši záložku.

Nyní můžeme zvolenou stránku vložit do záložek.  V okně, které se objeví zvolte umístění a název záložky.

Záložku můžete umístit také na plochu pomocí ikony "Přidat na plochu."

Stejně tak můžete uložit stránku do "Seznamu četby." Stránka se do tohoto seznamu uloží a bude dostupná i off-line.



Seznam čteny najdete v panelu záložek.

Struktura záložek je při sběru dat klíčová, je dobré si se systémem složek pohrát a vytvořit si fungující systém ukládání záložek. V případech, kdy pracujete se stránkou na denní bázi (např. TV program, přístup do školního systému, hodí se uložení záložky na plochu iPadu. Pokud jde o rychlost a potřebujete rychle na později “založit” stránku, poslouží *seznam čteny*.

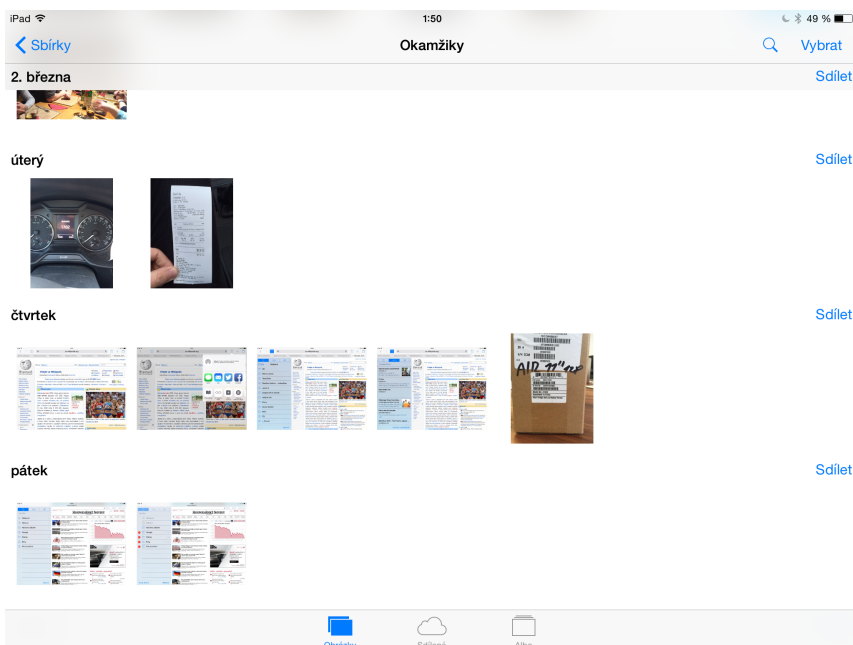
Pokud chcete mít stejné záložky i na počítači, můžete synchronizovat vaše záložky z iPadu do jiných zařízení. Pokud se má synchronizace odehrávat mezi zařízeními Apple, nebo do PC vše proběhne přes *iCloud* - synchronizační službu do které se přihlásíte pomocí svého Apple ID. Pro PC s Windows je dostupný nástroj **iCloud pro Windows** na stránkách apple.cz. Přes Google hledejte iCloud pro Windows.

Pro rychlý přístup k záložkám můžete v prohlížeči Safari zobrazit řádek s oblíbenými záložkami. Tím získáte rychlejší přístup k těmto záložkám. Pruh záložek aktivujete nebo deaktivujete v Nastavení iPadu. *Nastavení > Safari > Zobrazit řádek oblíbených stránek*.

## 1.2 Fotografie

Obrázky a fotografie můžete iPadem vytvořit pomocí fotoaparátu, ukládat fotky a obrázky z internetu, případně nahrát fotografie z počítače. Při ukládání, vyhledávání obrázků a fotek poslouží Google a jeho vyhledávání, nebo jakákoliv jiná služba. (např. [pixabay.com](http://pixabay.com)) Jakmile najdete potřebnou fotku a stačí na ní podržet prst a vyskočí nabídka “uložit obrázek.” Obrázek se ukládá do aplikace Obrázky v iPadu, tam ji naleznete v albu fotoaparát.

Fotografie můžete vytvořit vestavěným fotoaparátem. Figuruje pod samostatnou aplikací **fotoaparát**. K dispozici je přední a zadní kamera a několik režimů snímání (fotografie, video, panorama, časosběr). vytvořené fotografie se ukládají do knihovny - aplikace *Obrázky*. Fotografie se řadí do Obrázků dle času pořízení. V pravém horním rohu vidíte ikonu vybrat pokud chcete fotky mazat. V levém horním rohu je šipka zpět pro pohyb o úroveň výš v časové hierarchii.



Všimněte si také ikony ve spodním řádku - Alba. Vaše fotky můžete řadit do alb. Několik Alb je vytvořeno automaticky, například album Fotoaparát, Panoramata, Vídea, Časosběr, Naposledy smazáno. Pokud některé z alb nevidíte, nezuofejte, vytvoří se s prvním vytvořeným snímkem

daného typu. Například časosběrným videem. Vaše vlastní nové album vytvoříte stiskem + vlevo nahoře. (musíte se nacházet v sekci Alba - viz dolní řádek) Do nového alba můžete přímo vybrat nové fotky, případně kdykoliv přidat nebo smazat přes tlačítko



[Upravit](#)

## 2. ZPRACOVÁNÍ DAT DO PODOBY ELEKTRONICKÉ KNIHY

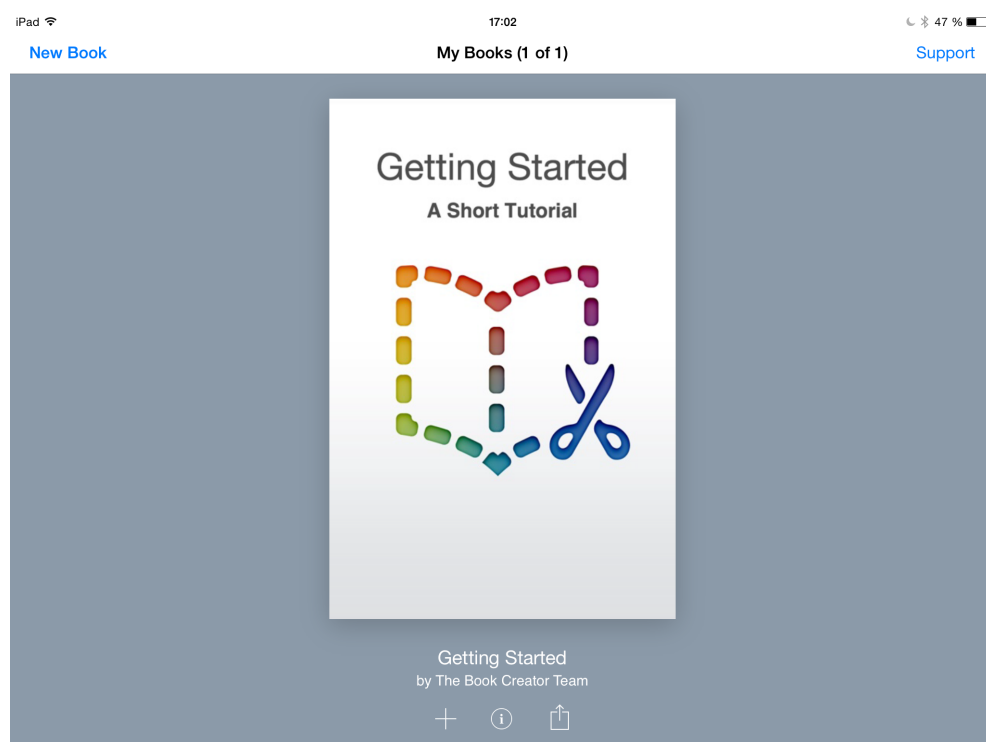
Data, která jste nashromáždili nyní můžeme zpracovat do podoby výstupu. Ukážeme si postup, jak vytvořit přímo v iPadu elektronickou knihu obsahující interaktivní prvky a jak tuto knihu dále využít a distribuovat.

Výhoda elektronické knihy spočívá v možnosti umístit v jednom dokumentu psaný text, obrázky, video, zvuk, hypertextové odkazy. E-kniha je zároveň snadno použitelná na různých čtečkách (Kindle, Nook) nebo na různých platformách (epub, mobi, pdf). Výsledná kniha se tak dá použít prakticky všude, na jakémkoliv elektronickém zařízení. Pro naši potřebu preferujeme formát **.epub** a **.ibooks** použitelný přímo v iPadu v aplikaci iBooks. V tomto formátu zůstane zachována interaktivita prvků. V ostatních formátech je omezena, nebo přímo zakázána. Kniha zůstává funkční, ale videa, animace, zvuky, zvětšení obrázků se stane statickým a nefunkčním.

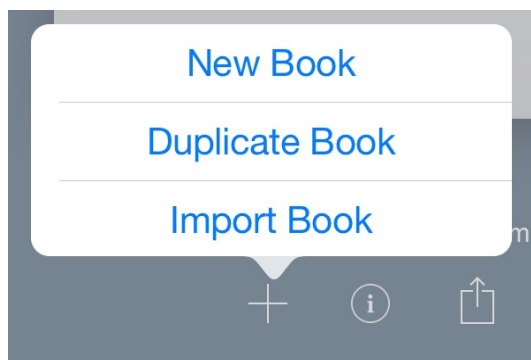


Pro naši práci použijeme aplikaci **BookCreator**. Aplikace je dostupná ve verzi zdarma i placené. Rozdílem je možnost vytvořit jen jednu knihu ve verzi zdarma. Pracovní prostředí je jednoduché, ctí pravidla rozložení ikon v aplikacích v iPadu. Narazíte tak na známé tlačítka pro sdílení  vytvoření nové knihy  a další.

Po stažení a spuštění aplikace vám bude zobrazena knihovna vytvořených knih. Na tomto místě



najdete vždy všechny své vytvořené knihy. Sdílet je můžete přes obvyklou ikonu. Přes tlačítko + vytvoříte novou knihu a tlačítko (i) zobrazí základní informace o knize. Podívejme se nyní na vytvoření nové knihy a další možnosti pod ikonou +.



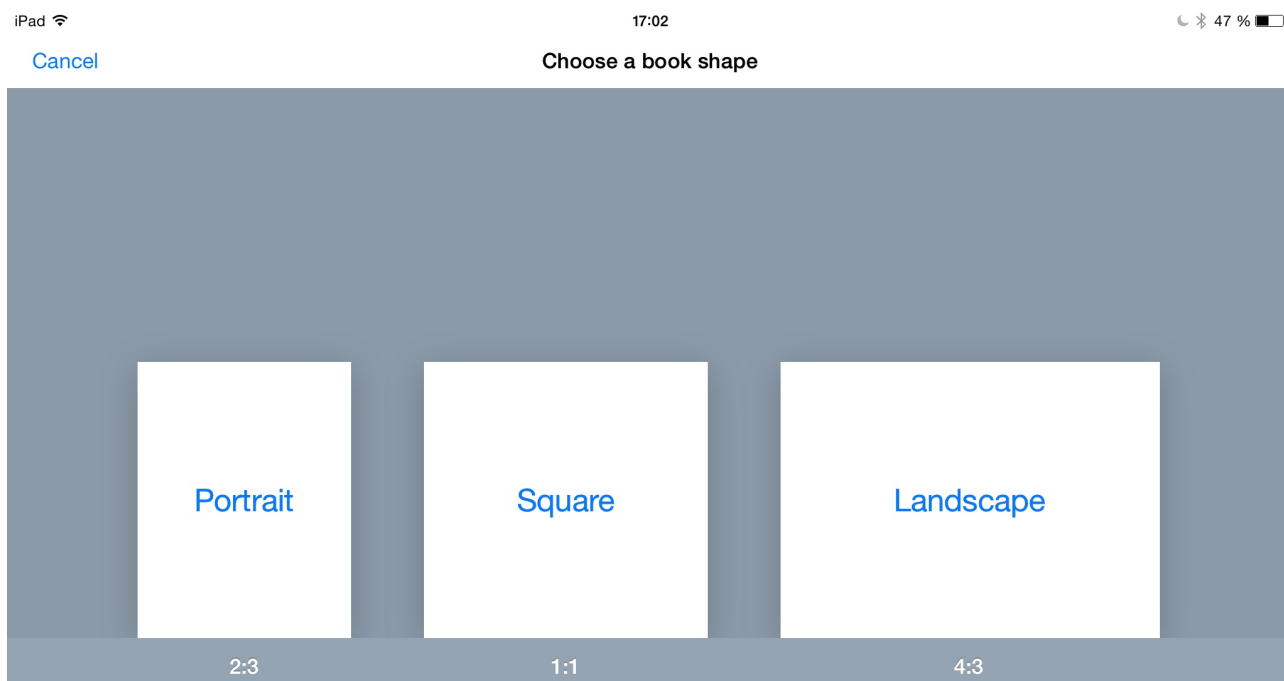
**New Book** - nová kniha, vytvoření nové čisté knihy

**Duplicate Book** - zkopírování knihy, pokud chcete použít stejné prvky a změnit jen část obsahu, případně použít knihu s nastavenými základními prvky jako šablonu pro vlastní sérii knih.

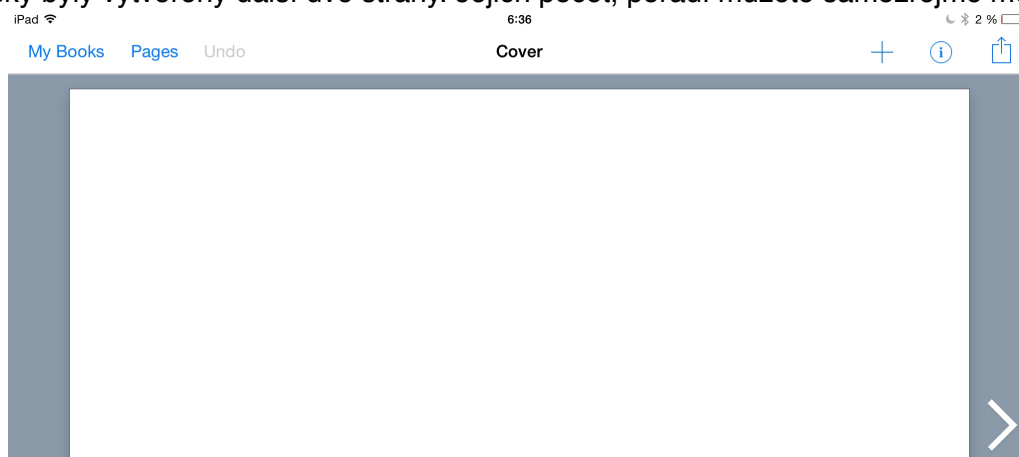
**Import Book** - import knihy ve formátu .epub pro další zpracování. Případně knihy z BookCreatoru od kolegy. Z počítače je import možný (přes program iTunes) nebo z

cloudu (iCloud).


**New Book (Nová Kniha)** - nejprve zvolíte formát nové knihy, který nelze v průběhu práce nadále měnit. Dle charakteru obsahu je vhodné například pro více multimediálního obsahu zvolit formát "Landscape," případně pro více textové knihy formát "Portrait."




Jakmile zvolíte formát dostanete se na pracovní plochu knihy, díváte se na první stranu knihy a automaticky byly vytvořeny další dvě strany. Jejich počet, pořadí můžete samozřejmě měnit.





Práci se stránkami provedete přes ikonu **Pages**. V přehledovém okně můžete rychle přeponou na zvolenou stránku, nebo po stisku tlačítka *EDIT* tažením prstem změnit pořadí stránek. Pokud jsou stránky v režimu *EDIT* jednotlivé stránky se jemně “roztřesou” podobně jako při přesunu ikon na ploše iPadu a vy můžete provést zmíněné přesunutí, nebo po klinutí na stránku vybrat z  menu, které se objeví nad stránkou. Copy vytvoří kopii stránky, insert vloží stránku kopírovanou z jiné knihy, Delete maže vybranou stránku a Share stránku ukládá, sdílí, tiskne.

## TVORBA OBSAHU


Obsah vytváříte přes tlačítko **+**. V nabídce je několik nástrojů, Postupně si tyto nástroje popíšeme. Ještě než se tak stane se společně podívejme na tlačítko 

Pod tímto tlačítkem vždy najdete informace k prvku, který máte aktuálně vybrán, nebo který jste právě vytvořili. Cokoliv budete tedy chtít udělat s jednotlivými prvky obsahu, které jste vytvořili hledejte **i**.

Pokud nebude zrovna žádný prvek na stránce vybrán a vy stisknete **i** zobrazí se vám vlastnosti samotné stránky v knize. Můžete změnit pozadí, nastavit hudbu na pozadí (soundtrack) a zapnout některé funkce editoru (mřížka na pozadí a přichytávání k mřížce, zobrazení os a přichytávání k osám)

Nyní jednotlivé nástroje:

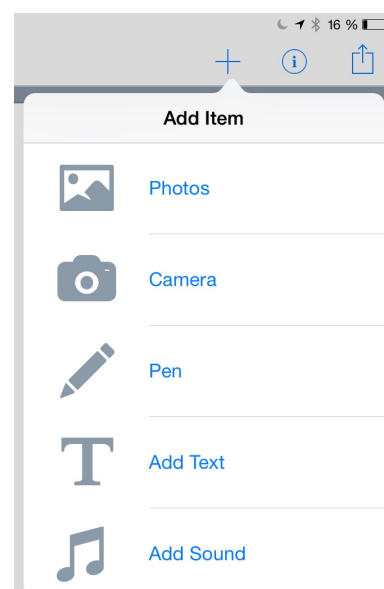
> **Photos** Vložení fotografie z alba fotoaparátu, resp. z aplikace Obrázky. Obrázek můžete přetažením umístit, gestem roztažení dvou prstů zvětšit nebo zmenšit, případně dvěma prsty otáčet. Příprava fotografie pro knihu může proběhnout v některém z editorů fotografií v iPadu například Skitch. Pokud zobrazíte nabídku informací k fotografii, můžete přidat hypertextový odkaz (Hyperlink) nebo vložit text pro funkce zpřístupnění. (umožní po aktivaci například osobě s sníženou schopností pohybu a orientace používat iPad a ovládat ho hlasem či pohyby. Alternativní text bude použit pro popis obrázku.) Pokud chcete použít například fotografii na pozadí všech stránek v knize, připravte jednu stránku a v přehledu stránek nakopírujte dle požadovaného počtu.


> **Camera** Fotoaparát a přímé pořízení fotografie nebo videa během vytváření knihy. Umožní reagovat okamžitě a materiál sesbírat v procesu tvorby. Výslednou fotografii je možné používat stejně jako v předchozí nabídce Photos. Jakmile vložíte více jak jeden prvek v nabídce informací k prvku najdete navíc ikony “přesunout do popředí/do pozadí” (Move to Back/Front). Tím můžete kdykoliv libovolně uspořádat chování jednotlivých “vrstev” na stránce. 

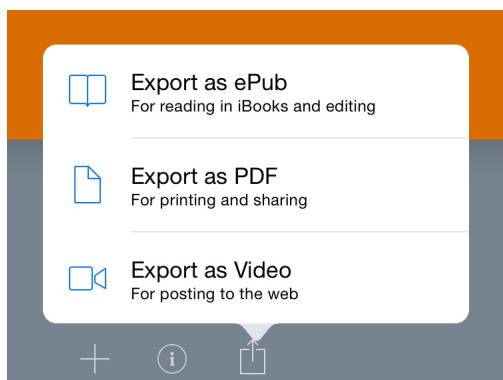
> **Pen** Nástroj tužka. Volná kresba nebo psaní “tužkou” zvolenou barvou a tloušťkou hrotu tužky. Nabídku parametrů čáry najdete v pravém horním rohu. Po ukončení kresby je nutné potvrdit ukončení klepnutím na *Done* v pravém horním rohu obrazovky. Práce s prvkem je opět stejná jako například u obrázku.

> **Add Text** Přidat text zadáním na klávesnici nebo zkopírováním odkudkoliv ve schránce a vložením do textového pole. Opět je možné ovlivnit základní formátování textu a jeho umístění.

> **Add Sound** Přidat zvuk. Importuje zvuk z knihovny iTunes v iPadu, nebo zvuk nahrajete přímo. Zobrazí se jako ikona reproduktoru na stránce knihy. Po stisknutí ikony se spustí nahraný nebo importovaný zvuk. Ikonu můžete “schovat” za jiný obrázek nebo kresbu a vytvořit tak interaktivní tlačítko. Stačí zvuk umístit na správné místo a v informacích o prvku přepnout “invisible in iBooks.” Tím dojde k neviditelnosti prvku po exportu do čtečky knih iBooks.



Jednotlivé prvky můžete libovolně kombinovat, vytvářet vazby pomocí odkazů a vkládat různý obsah. vaše kniha se automaticky ukládá a na knihovnu s přehledem všech knih se dostanete přes ikonu My Books vlevo nahoře. Ještě než knihu zavřete, všimněte si rozdílu pokud použijete ikonu sdílet v otevřené knize a v knihovně. Při sdílení otevřené knihy můžete knihu v původním formátu otevřít v jiné aplikaci, například v Google Disku a sdílet s další osobou, která ve svém BookCreatoru doplní vaši knihu. Pokud knihu zavřete a přesunete se do Knihovny (My Books) a použijete ikonu sdílení  dostanete nabídku exportu knihy ve třech variantách bez možnosti aby ji příjemce mohl upravit. Nabídka formátů vypadá následovně:



**Export as ePUB** - exportuje ve formátu pro elektronické čtečky včetně iBooks. Zachová interaktivitu všech prvků. Po zvolení této volby můžete otevřít v (Open In...) aplikacích, např. Google Disk, iBooks a dalších.

**Export as PDF** - exportuje .pdf soubor bez interaktivity vložených prvků. Nabídne při exportu jednoduché nebo dvojité stránkování. Zajistí širokou kompatibilitu a v některých situacích může být jistější zvláště pro svoji

nezávislost na programech k otevření. (PDF formát prakticky ve všech systémech)

**Export as Video** - exportovat jako video. Kniha bude exportována ve formátu.MOV. Je možné ji opět otevřít v libovolné aplikaci, která si poradí s daným formátem, nebo uložit do aplikace Obrázky v iPadu. Takové video je například vhodné pro další zpracování v aplikaci **ExplainEverything**.

Neváhejte sledovat další zdroje pro BookCreator na sociálních sítích, případně cestou položení dotazu Googlu. [#bookcreator](https://twitter.com/bookcreator)



