



# Adobe Acrobat

PDF, využití, seznámení a funkce AA9

# Portable Document Format

- Formát pro přenositelné dokumenty
- Nezávislý na SW i HW
- Založeno na PostScript
  
- Může obsahovat
  - Text
  - Formulářová pole
  - Bitmapovou i vektorovou grafiku
  - Multimedia
  - ...



# Portable Document Format

- Speciální verze
  - PDF/A – archivace
  - PDF/E – výměna technických výkresů
  - PDF/X – tisk a grafika



## PDF – historie

- 1982: Adobe Systems Inc. <sup>®</sup>
- 1993: PDF v pro výměnu dokumentů
- Rychlý nárůst uživatelů
- Mnoho nových funkcí
- 2008: ISO 32000
- 2009: v9

Adobe

## Výhody PDF

- Snadná tvorba
- Věrné zobrazení ve všech programech
- Rozšířenost
- Interaktivní prvky
- Zabezpečení
- Prohlížeče zdarma
- Možnosti editace

## Nevýhody PDF

- Starší prohlížeče a nové funkce
- Možnosti editace

## Použití

- Prohlížení
- Vytváření
- Úprava
- Formuláře
- Sběr informací
- Anotace
- Technická grafika
- atd.

Soubory ve  
formátu PDF

# Čtení PDF

- Adobe Reader
- Foxit Reader
- GSview
- Xpdf
- PalmPDF
- Nitro PDF Reader
- PDF-XChange Viewer
- ...

## Vytváření PDF

- Adobe Acrobat
- PDFCreator
- PDF Factory
- BullZip PDF Printer
- Scribus
- PRIMO PDF
- Print2PDF
- ...

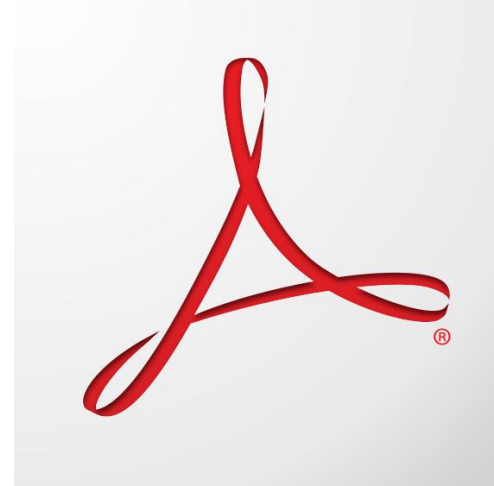
## Editace PDF

- Adobe Acrobat
- Foxit Editor
- OpenOffice.org
- PDF Split and Merge

# Acrobat vs. Reader

- Acrobat

- Prohlížení a správa balíčku



- Reader

- Omezená práva
- Nelze přidávat nebo mazat části dokumentu



# Acrobat vs. Reader

## Acrobat 9

- Standard (cca 10 000 Kč)
- Pro (cca 15 000 Kč)
  - Student (cca 1 245 Kč)
- Pro Extended (cca 23 000 Kč)

## Reader

- Zdarma

# Acrobat vs. Reader

- Acrobat
  - Prohlížení a správa balíčku/portfolia
- Reader
  - Omezená práva
  - Nelze přidávat nebo mazat soubory
  - Možnost vyplnění formuláře



# Reader

- Prohlížení a čtení
- Vyhledávání textu
- Od v8 navíc práce s formuláři a elektronickým podpisem



## Acrobat Standard

- Vytváření dokumentů PDF
- Ochrana heslem, omezení práv tisku a kopírování
- Spojování dokumentů
- Digitální podepsání
- Práce s metadaty, přílohami, záložkami
- Ukládání PDF do DOC
- Integrace do IE, Outlook, Publisher, Access, Lotus Notes



# Acrobat Pro

- Převod formulářů
- Rozšíření pro uživatele Adobe Readeru
- Integrace od Project, Visio, AutoCAD
- Podpora vrstev u výkresů



# Acrobat Pro Extended

- Široká spolupráce s AutoCADem
- Vytváření interaktivních dokumentů s 2D a 3D obsahem
- Export geometrických dat do neproprietárních formátů STEP, IGES, parasolid
- Vytváření map v PDF pomocí importu geoprostorových souborů



## Acrobat 8

- Změna uživatelského prostředí
  - Grafické rozhraní
  - Provozní logika
- Elektronický spis – PDF balíček
- Ochrana a odstraňování osobních informací (heslo, elektronický podpis, certifikát)
- Archivace do PDF/A dle ISO

## Acrobat 8

- Formuláře – automatické rozpoznávání formulářových polí, převod, šablony, průvodci,
- Pre-press, pre-flight funkce
- Komentáře
- Adobe Connect

## Acrobat 9

- Vylepšená tvorba, úpravy a vyhledávání
- Možnosti spolupráce
- Vylepšení formulářů

# Certifikace

- Adobe Certified Expert (ACE)
- Adobe Certified Associate (ACA)
- Adobe Certified Instructor (ACI)



**CERTIFIED**

# Představení a nápověda k AA

[Adobe Acrobat 9 Pro - Feature Tour](#)

[Adobe Acrobat 9 Pro - Help](#)

[Getting started tutorials](#)

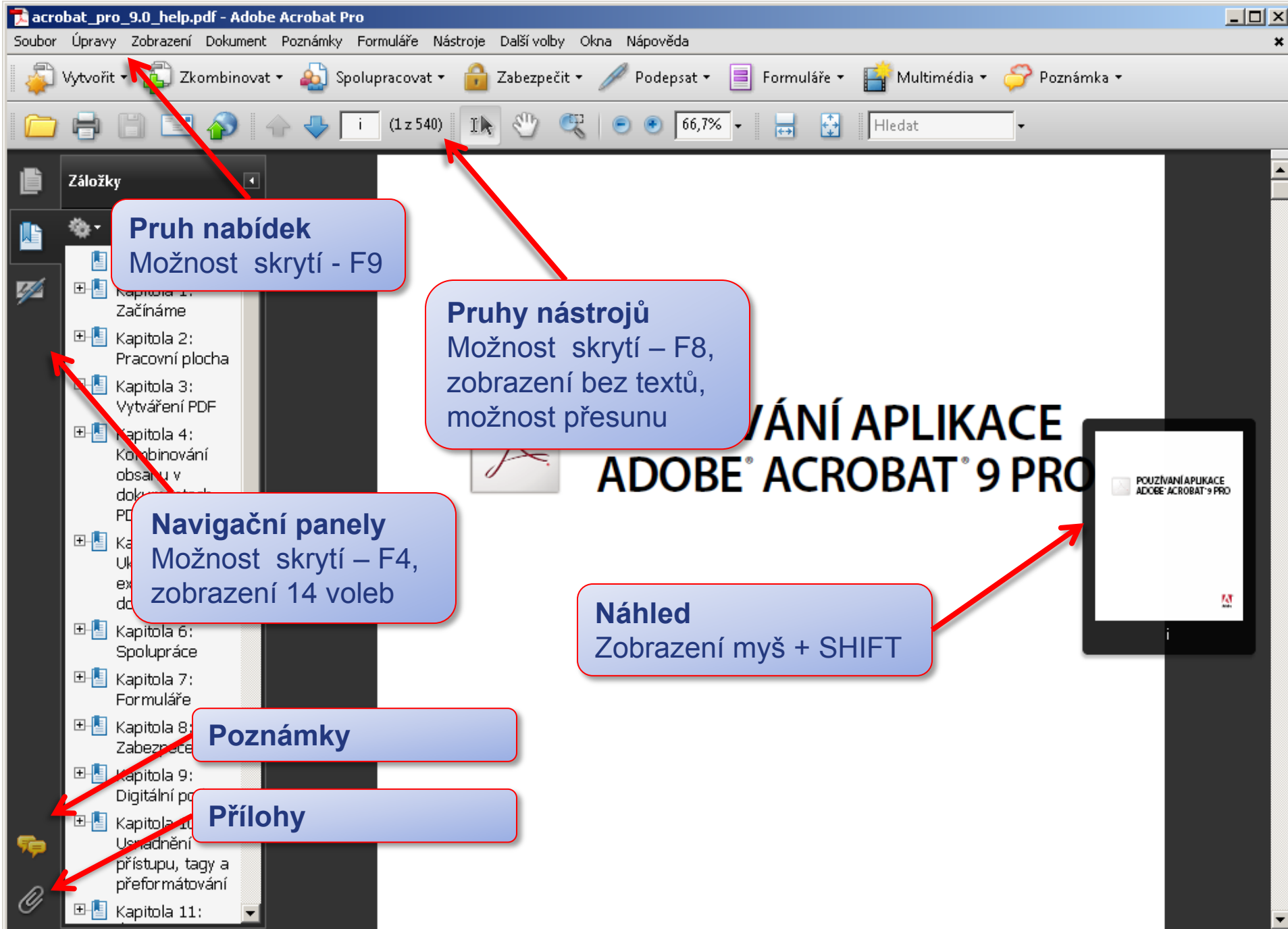




# Adobe Acrobat Pro: představení programu

# Uživatelské prostředí

- Okno Acrobatu
  - Pruh nabídek
  - Pruhy nástrojů
  - Navigační panel a jeho volby
- Přizpůsobení pracovní plochy
- Přemístění pruhu nástrojů



**Pruh nabídek**  
Možnost skrytí - F9

**Pruhy nástrojů**  
Možnost skrytí – F8,  
zobrazení bez textů,  
možnost přesunu

**Navigační panely**  
Možnost skrytí – F4,  
zobrazení 14 voleb

**Poznámky**

**Přílohy**

**Náhled**  
Zobrazení myš + SHIFT

## Přizpůsobení pracovní plochy

- Změna zobrazovaných pruhu nástrojů
  - Zobrazení - Pruhy nástrojů, vyberte požadované pruhy nástrojů
- Změna zobrazení navigačního panelu
  - Kliknutím na šedý pruh nebo jedno z tlačítek vlevo od navigačního panelu
- Přizpůsobení barvy zobrazení pozadí stránky a textu dokumentu
  - Úpravy - Předvolby - Usnadnění přístupu
- Nastavení výchozí úrovně zvětšení a uspořádání stránek
  - Úpravy - Předvolby - Zobrazení stránky

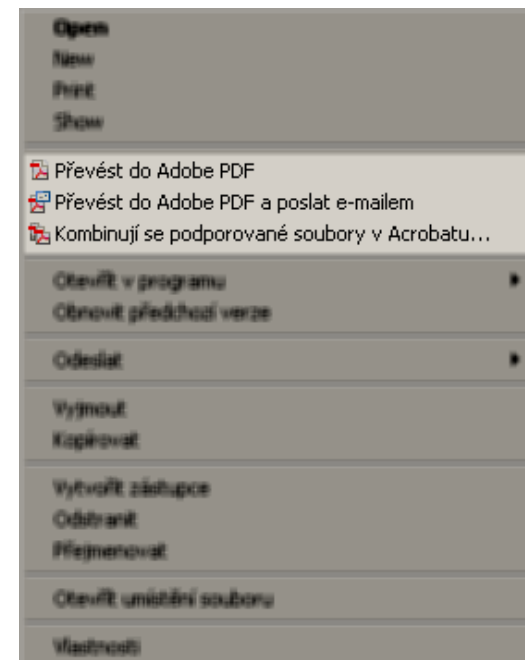
## Možnosti

- Vytváření PDF dokumentů
- Spojování dokumentů z několika aplikací do PDF
- Spolupráce na dokumentech
- Zabezpečení a kontrola nad dokumenty
- Práce s formuláři
- Recenze a poznámky



# Vytváření PDF

- Nejsnazší cesta
  - Integrovaný panel nástrojů
  - Převést do PDF
  - Převést do PDF a poslat k recenzi





## Vytváření PDF

- Word, Excel, PowerPoint
- Outlook, Internet Explorer, Project, Visio, Access, Publisher, AutoCAD, Lotus Notes
- Vše, kde se dá tisknout



## Vytváření PDF

- CVIČENÍ:
- Z libovolného DOCX, XLSX a PPTX dokumentu vytvořte PDF.
- Překontrolujte, jestli je výsledný vzhled, nastavení okrajů, orientace stránek apod. podle vašich představ.



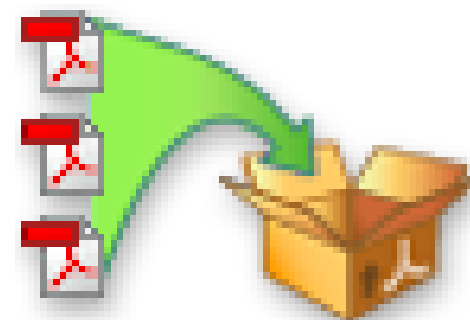
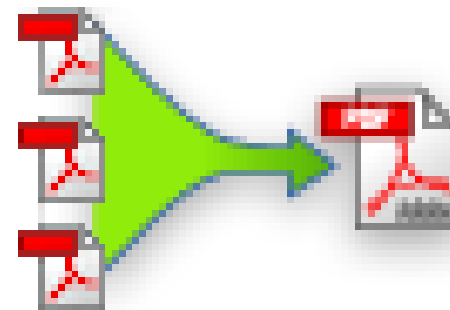
## Vytváření PDF

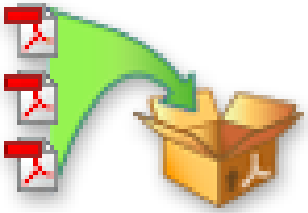
- CVIČENÍ:
- Vytvořte z několika libovolných DOCX, XLSX, PPTX a PDF dokumentů PDF a slučte je do jednoho PDF.
- Překontrolujte, jestli je výsledný vzhled, nastavení okrajů, orientace stránek apod. podle vašich představ.



# Zkombinování souborů

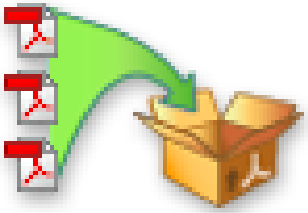
- Sloučení souborů
  - Spojení několika různých dokumentů
- Sestavení PDF portfolia
  - Oddělené soubory
  - Titulní strana
  - Opakování,...





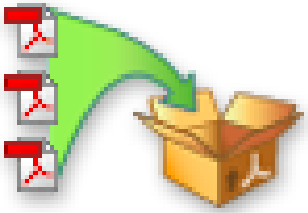
## PDF portfolio

- Schránka pro více různých dokumentů, které nemůžeme nebo nechceme sloučit do jednoho dokumentu
  - PDF dokumenty
  - Přílohy v původních nativních formátech



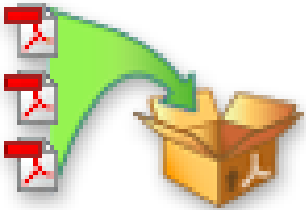
## PDF portfolio

- S obsahem portfolia je možno nadále pracovat jako s oddělenými dokumenty
  - Části dokumentu podepsány různými EP
  - Dokumenty v různých fázích schvalování
  - Společné zasílání dokumentace
  - Přiložení zdrojového dokumentu k finální verzi
  - Archivace dokumentů



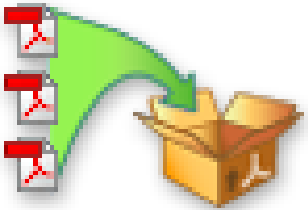
## PDF portfolio

- Možnost nastavení různých oprávnění k úpravám, přidání, odebrání jednotlivých částí



# Tvorba PDF portfolia

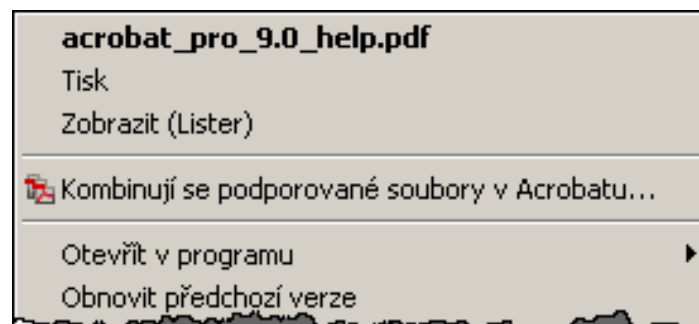
- Z prostředí Acrobatu
  - Stejně tak pomocí místní nabídky v Průzkumníkovi
- Pomocí PDFMakeru
  - Z MS Outlook nebo Lotus Notes
  - Pouze ve Windows



# Tvorba PDF portfolia

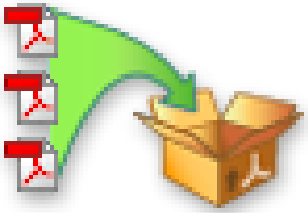
## ■ Průzkumník Windows

- Příkaz z místní nabídky



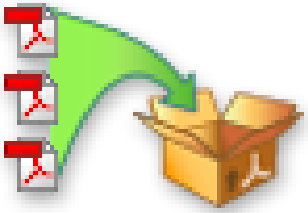
- Automatická konverze

- Nutno začít s podporovaným souborem, poté je možné přidat soubory v nativním formátu



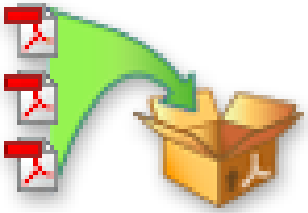
# Tvorba PDF portfolia

- Možnosti vytvoření portfolia v Acrobatu
  - Aktuálně otevřené soubory Acrobatu
  - Dříve kombinované soubory
  - Výběr souborů
  - Výběr obsahu složek



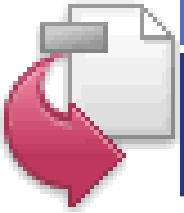
## Tvorba PDF portfolia

- Možnost určit pořadí souborů
- Použití pouze určitých stránek
- Vícenásobné použití
- Skrytí některých souborů
- Připojení popisu k přiloženým souborům



## Tvorba PDF portfolia - cvičení

- Vytvořte PDF portfolio podle zadaných instrukcí
- Použijte dokumenty z [lorenc.info/3MA382/pdf-portfolio.htm](http://lorenc.info/3MA382/pdf-portfolio.htm)



## Export

- Kopírování textů, grafiky,...
- Export do jiných formátů



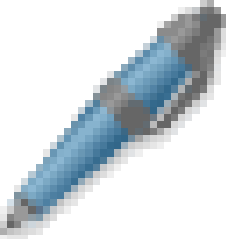
## Převod dokumentu – OCR - cvičení

- V naskenovaném dokumentu rozpoznajte text pomocí OCR
- Upravte natočení stránky, okraje apod. (je potřeba správně nastavit jazyk pro OCR, případně převzorkování).
- Použijte dokumenty z <http://lorenc.info/3MA382/optimalizace-naskenovaneho-dokumentu.htm>



## Zabezpečení

- Kontrola nad dokumentem
- Možnost přidělování práv



# Podpisování

- Elektronický podpis
  - Autentizace
  - Integrita
  - Identifikace
  - Neodmítnutelnost
  - Časové razítko



# Formuláře

- Převod dokumentu na formuláře
- Funkce Form Recognition
  - Obdoba OCR
  - Automatické rozpoznání formulářových polí
    - Textová pole
    - Zaškrťovací pole
    - Přepínače (radio)
  - Možnost dalších úprav
  - Přidání tlačítek pro tisk, automatické odeslání e-mailem,...



# Formuláře

- Šablony formulářů a názorný průvodce
  - Aplikace Form Designer
  - Podpora čárových kódů

- Zpracování formulářů
  - XML schémata
  - Databáze
  - Webové služby



## Distribuce a zpracování

- Výběr dokumentu pro nový formulář
  - Převedení aktuálního dokumentu na formulář
  - Použití šablony
  - Převod z tabulkového procesoru
  - Import z papíru

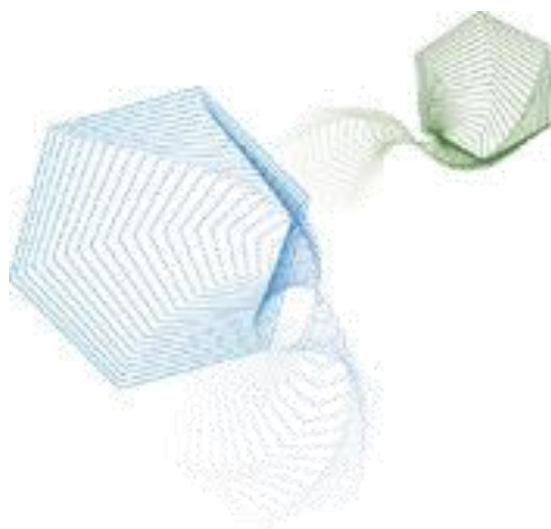


## Distribuce a zpracování

- K vytvoření formuláře se automaticky spustí aplikace Adobe LiveCycle



- Načtení e-mailových adres např. z Outlooku nebo z vlastního seznamu





## Distribuce a zpracování

- Určení zpětné e-mailové adresy
- Volba serveru nebo souboru, který bude úložištěm dat z vyplněných formulářů
- Napsání e-mailové zprávy, která bude odeslána s formulářem
- Odeslání zprávy



## Distribuce a zpracování

- Příjemce formulář vyplní a stisknutím jediného tlačítka odešle zpět
- Acrobat přijatý e-mail automaticky zpracuje do datového souboru



## Distribuce a zpracování

- Možnost zpracování dat v tabulkovém procesoru, export do XML,...
- Omezení na 500 formulářů ve skupině
  - Nad 500 možnost použití Adobe LiveCycle Reader Extensions Server



## Vytvoření formuláře - cvičení

- Vytvořte pomocí aplikace Adobe LiveCycle Designer formulář - osobní dotazník pro distribuci pomocí e-mailu
- Upravený formulář rozešlete svým známým
- Vyplněné formuláře sestavte do datového souboru, exportujte do XML a poté importujte do vašeho oblíbeného tabulkového procesoru
- Podrobný návod na [lorenc.info/3MA382/vytvoreni-pdf-formulare.htm](http://lorenc.info/3MA382/vytvoreni-pdf-formulare.htm)



## Převod formuláře - cvičení

- Na internetu vyhledejte PDF soubor, který představuje formulář bez interaktivních polí (daňové přiznání, přihlášku ke studiu, apod.).
- Formulář v Acrobatu převedte pomocí automatické detekce polí na formulář, který bude určen k elektronickému vyplnění.
- Zkontrolujte detekovaná formulářová pole, chybně detekovaná upravte, doplňte nerozpoznaná pole.
- Formulář uložte k pozdějšímu rozeslání.
- Podrobný návod na [lorenc.info/3MA382/adobe-acrobat-formulare-prevod.htm](http://lorenc.info/3MA382/adobe-acrobat-formulare-prevod.htm)



## Preflight

- Předtisková příprava
- Práce s vlastnostmi dokumentu
- Konverze barvových prostorů
- Například odstranění poznámek, sloučení vrstev, zesílení vlasových čar, trim, nastavení metadat,...



## Recenze a poznámky

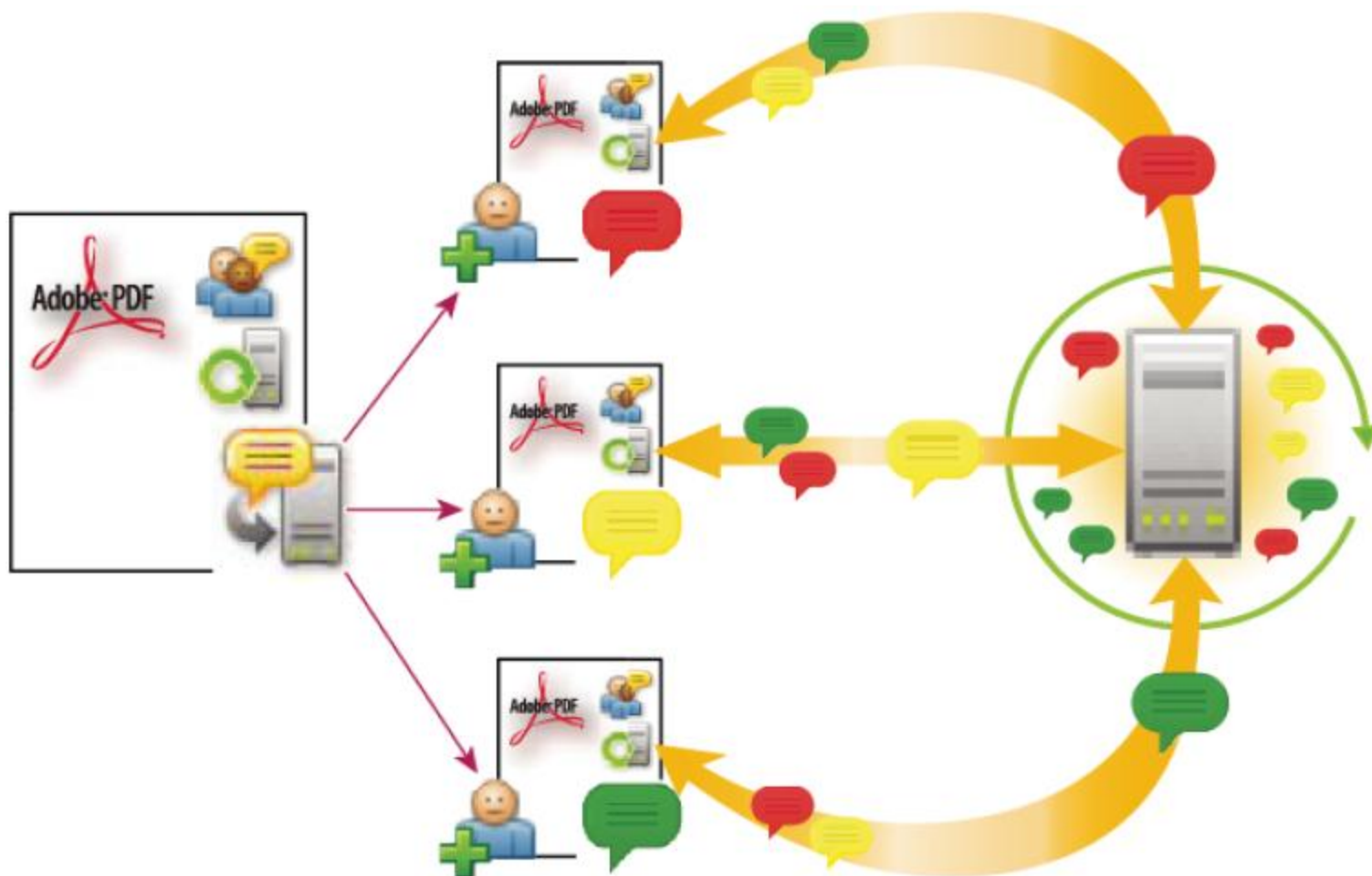
- Sdílené komentování – vylepšení online spolupráce
- Sdílení dokumentu po místní síti nebo Internetu
- Korektury, komentáře, poznámky, schvalování náhledů,...



## Komentáře a Adobe Connect

- Autor rozešle recenzentům zdrojový dokument nebo ho umístí na server
- Pozvánky k recenzím přes e-mail
- Sloučení poznámek a recenzí do výsledného souborů

# Komentáře a Adobe Connect



## Použité zdroje

- Adobe Creative Team: Adobe Acrobat 8 - Oficiální výukový kurz
- Adobe Acrobat 8 Professional zblízka: seriál článků na Grafika.cz
- Náповěda programu Adobe Acrobat 9 Professional
- Adobe Acrobat 9 – detailed product comparison matrix



Dotazy?

Děkuji za pozornost