

# Programové vybavení počítačů

MGR. SIMONA KUBÁTOVÁ  
ZŠ ČESKÁ TŘEBOVÁ, Habrmanova ulice

# Obecné rozdělení programového vybavení počítačů

- \* Programové vybavení počítačů = **SOFTWARE** (zkráceně **SW**)
- \* SOFTWARE dělíme do 2 základních oblastí:

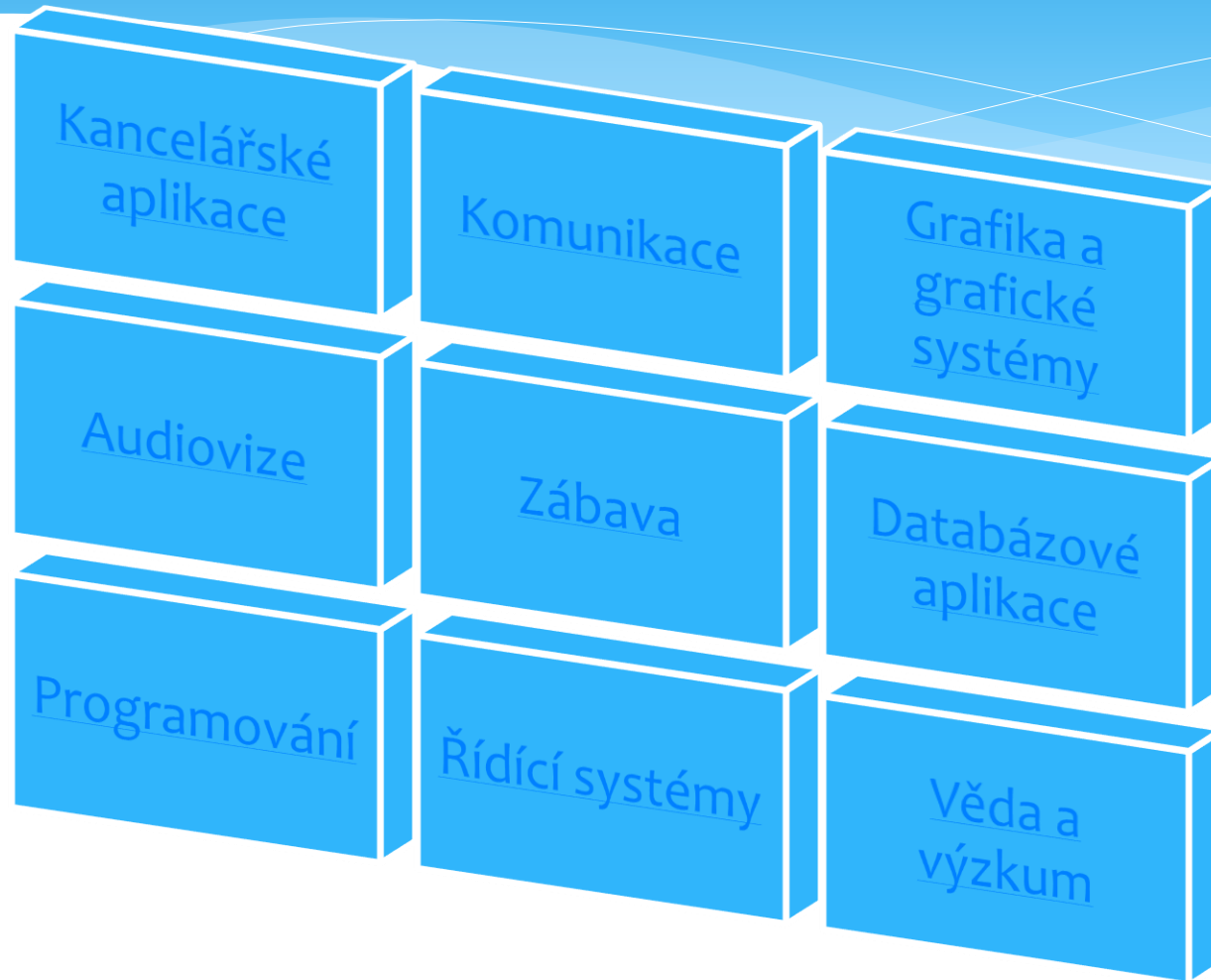
## OPERAČNÍ SYSTÉM

- musí být nainstalován v každém zařízení
- příklady:
  - Windows
  - Linux
  - MAC OS
  - Android
  - iOS
  - Windows Phone

## UŽIVATELSKÉ APLIKACE (programy)

- programy nainstalované v počítačích podle potřeb uživatele
- příklady:
  - Malování
  - Word
  - PowerPoint
  - Google Chrome
  - WhatsApp
  - a mnoho dalších...

# APLIKACE MŮŽEME DÁLE ROZDĚLIT DO 9 OBLASTÍ:



# Kancelářské aplikace

programy pro psaní textů, tvoření tabulek,  
prezentací

Příklad:

\* Word, Excel, PowerPoint,...



# Komunikace



programy pro komunikaci mezi zařízeními  
(PC, smartphone, tablet,...)



Příklad:

\* www, e-mail, Skype, WhatsApp, Viber,  
Messenger



# Grafika a grafické systémy

## programy pro práci s fotkami a obrázky

příklad:

- \* tvorba novin a časopisů,
- \* reklam,
- \* prezentací
- \* webových stránek



# Audiovize

programy pro práci s hudbou a videem  
mixování zvuku, audio – video efekty ...



# Zábava

programy, které slouží k relaxaci





# Databázové aplikace


program, který shromažďuje údaje o lidech nebo věcech (například databáze knih, databáze žáků, databáze filmů...)

\* využití u nás



- \* ve škole: databáze žáků, databáze školního nábytku
- \* v jídelně: seznam strážníků

# Databázové aplikace

**Karta žáka**

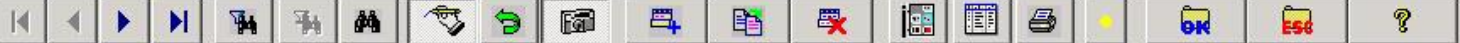
 Příjmení **Adamcová** Jméno **Bohumila** Třída: **7.E** Kat.č.: **1**  
Obor **SVP** Tř. uč. **TřIM**  
\* **27. 2. 1995 (18)** evid. od **01.09.2006** do . . .

Os. úda | Rodiče | Matrika | Poznám | Historie | Znamky | Hodnoc | Oprav. z | Vých. op | Graf | Průběžr | Slovní h | Úvazky

Rodné číslo **955227/6195**  Narozen místo **Náchod**   
Evid. číslo **563** okres **Náchod** hesla WEB  
Bydliště **537 05** **Chrudim II, Topolská 375**  
trvalé byd. okres **3603** **Chrudim** ZUJ **571164** **Chrudim**  
Státní občanství **Česká republika** kvalifikátor **občan ČR**  
Telefon, icq, skype **429 236 937**  
Telefon mobilní **761 867 146** E-mail **adamcova@skola.cz**

Zdrav.pojišť. **111** všeobecná od . . . Ošetř. lékař . . .  
Sponzor   DM  
Praxe

třída	žák
7.E	Adamcová Bohumila
3.B	Adamcová Kamila
1.A	Antalová Miroslava
7.E	Baboráková Marta
4.E	Bačínová Iļa
2.E	Bahenská Vlasta
2.E	Bakešová Alice
2.A	Baldová Albina
1.B	Balhárková Lýdie
1.E	Bandžuch Kamil
1.A	Bartošková Emilie
8.E	Bartošová Miroslava
8.E	Bat'a Miroslav
1.A	Batovec Hanuš
3.B	Bednářová Regina
2.B	Bedroš Filip
2.B	Beneš Samuel
2.A	Benešová Libuše
5.E	Beránková Agáta
1.E	Bezoušek Alois
1.E	Rilá Adéla



# Programování

proces, kdy se vymýšlí a vytvářejí nové aplikace,  
programy

vše, co si v počítači spustíte, musel někdo  
naprogramovat

# Řídící systémy

programy, které řídí pracovní stroje nebo výrobní  
linky pomocí počítače

# Věda a výzkum

- \* **programy pro simulaci** (= napodobení nějaké skutečné věci, stavu nebo procesu) **a modelování vědeckých experimentů**