

Kryptologie - základní pojmy

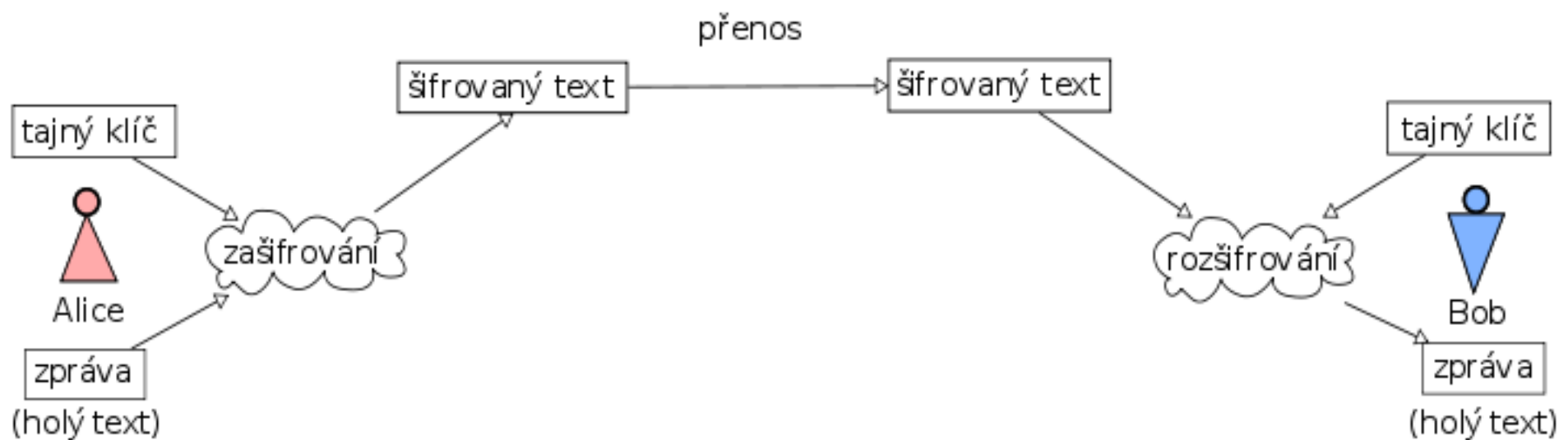


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

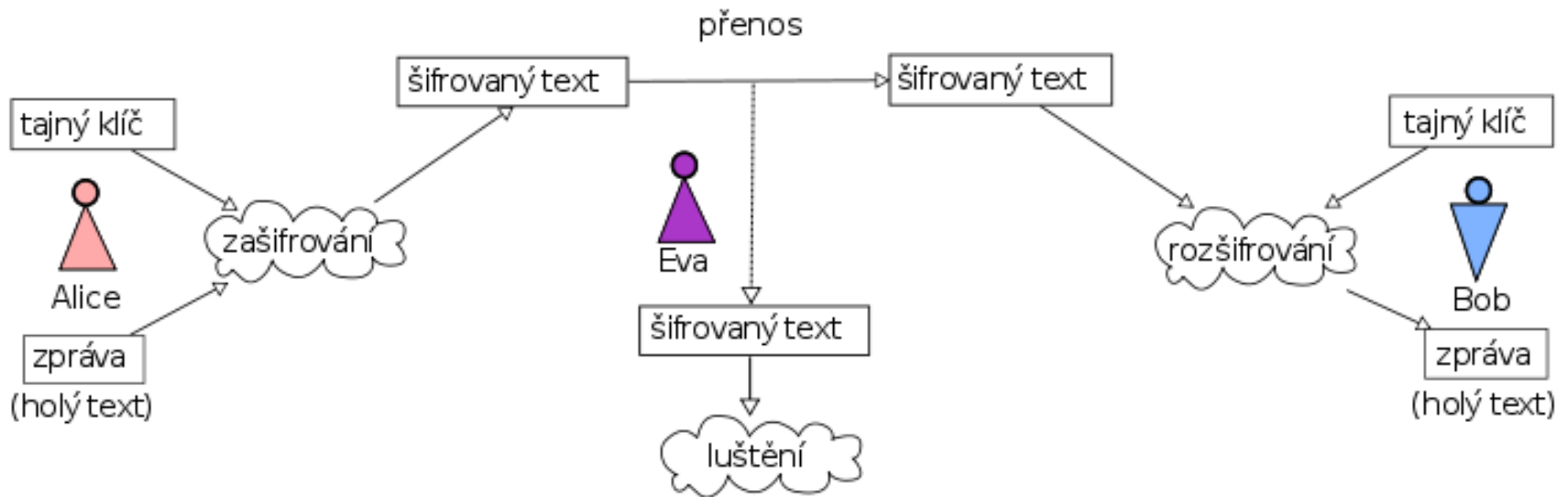
Proč šifrování?

- přenos tajné informace
- příklady použití v moderní době:
 - bankovní karty
 - elektronické bankovníctví
 - počítačová hesla
 - elektronické podpisy
 - ochrana dat
- klasické vs. moderní šifry

Základní model klasického šifrování



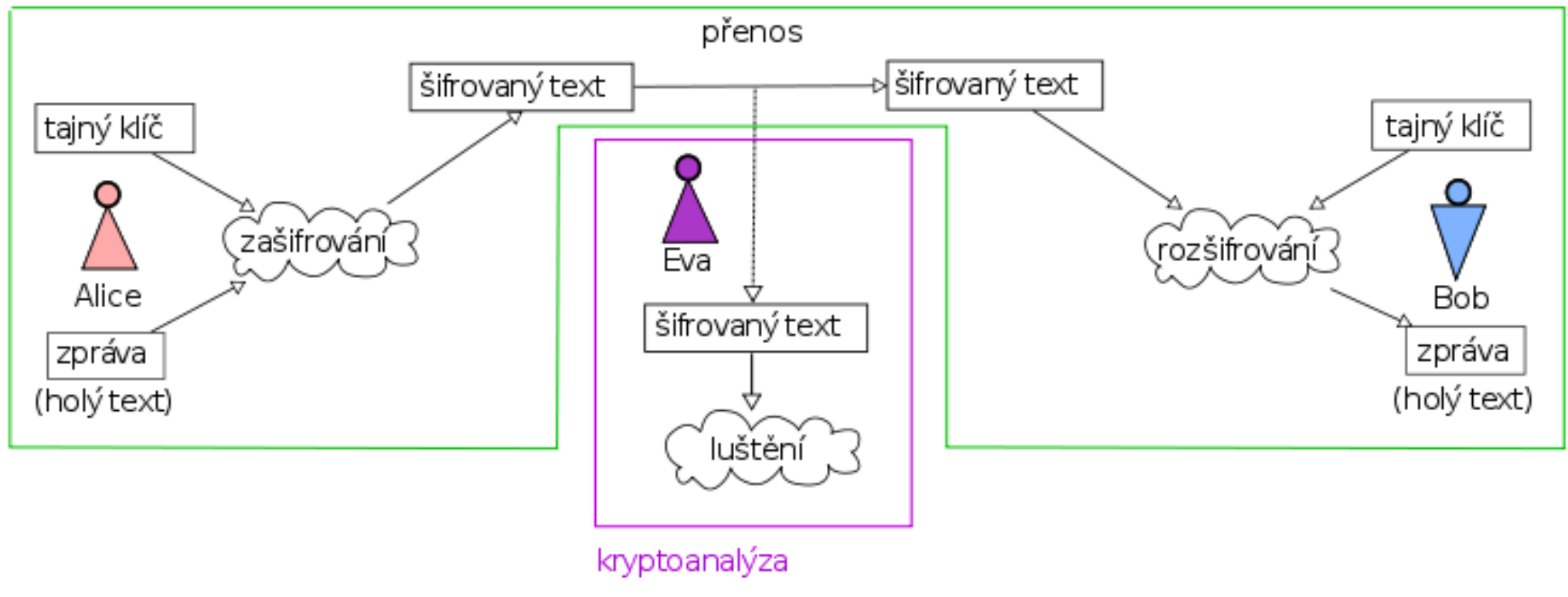
Základní model klasického šifrování



Základní model klasického šifrování

kryptologie

kryptografie



Kód versus šifra

- Kódování: změna reprezentace zprávy, pravidla známá
 - Neslouží k utajení
 - Nemá systém, jen překládá podle slovníku
 - Morseova abeceda, Braillovo písmo, binární kódování...
 - Může předcházet šifrování
- Šifrování: změna zprávy podle určitého principu, algoritmu
 - Cíl je utajení zprávy
- Steganografie
 - Cíl zakrytí existence zprávy