

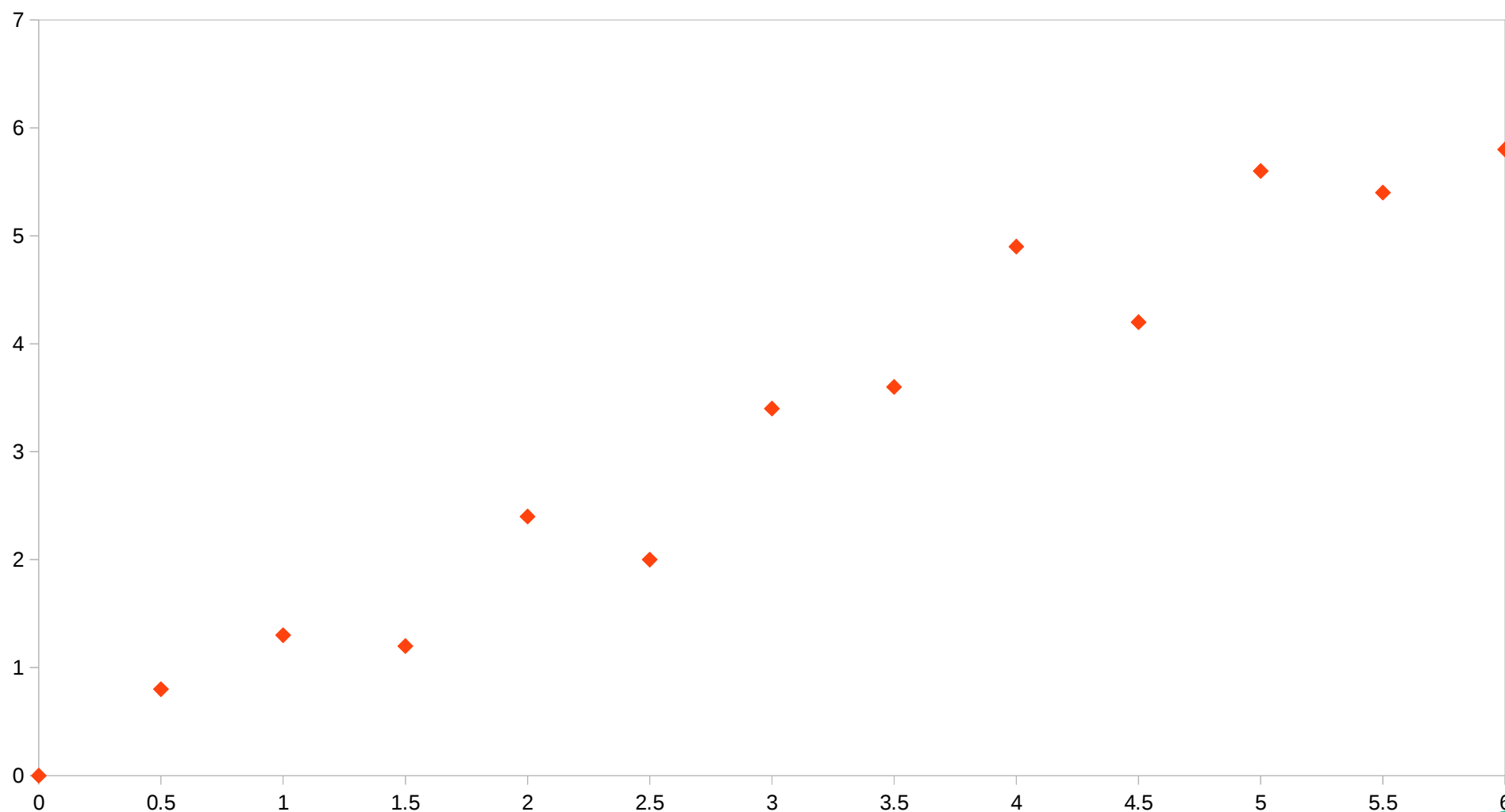
Strojové učenie

System pre automatické vytváranie a
testovanie odvodených črt

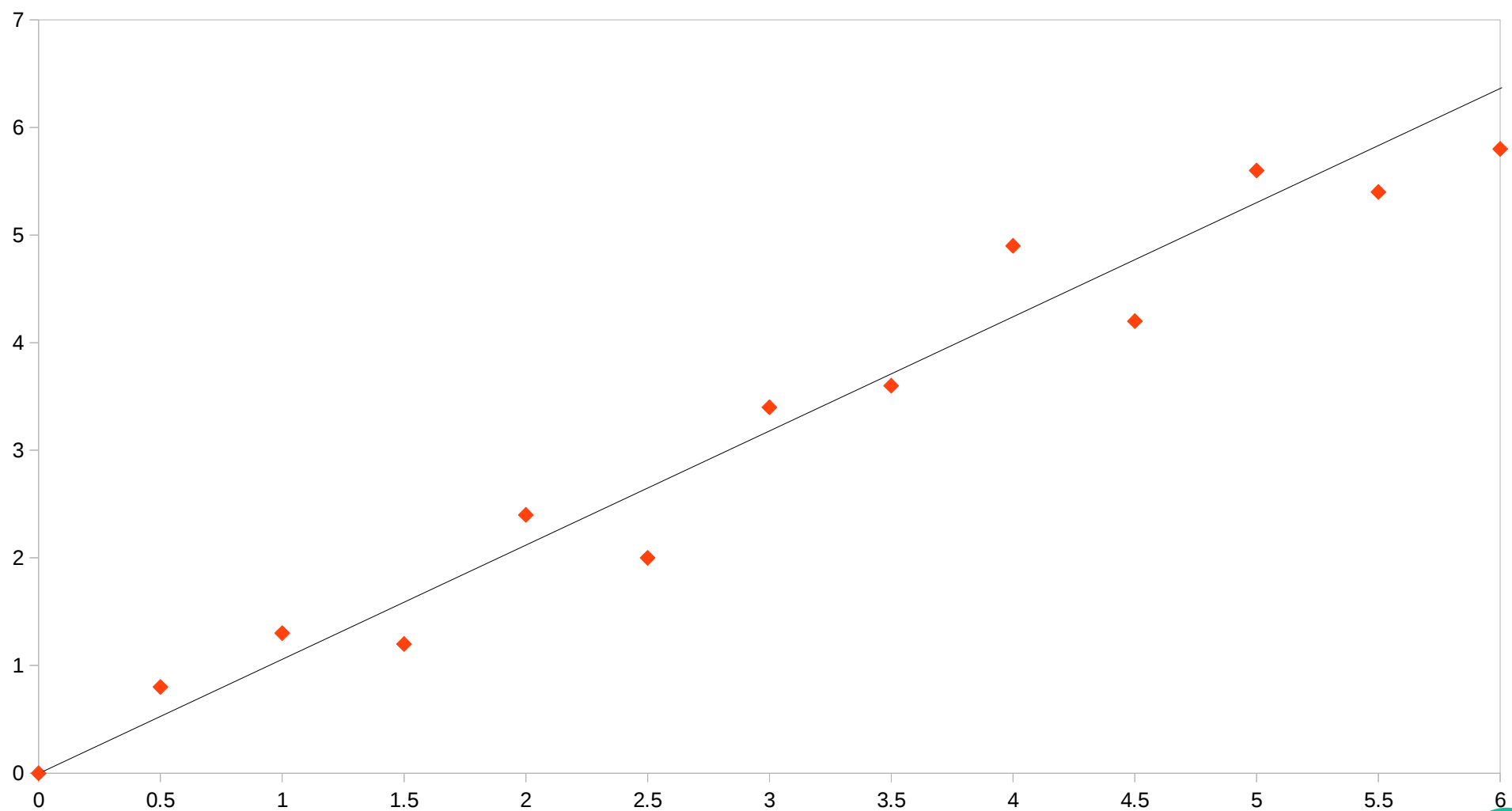
O čom je strojové učenie

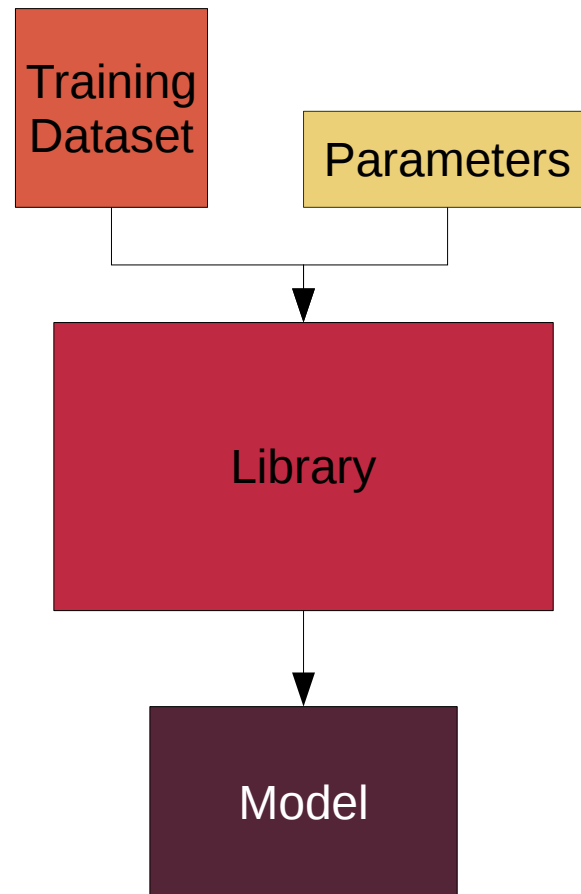
Zaoberá sa algoritmami na rozpoznávanie vzorov (*ang. Patterns*) v datasete.

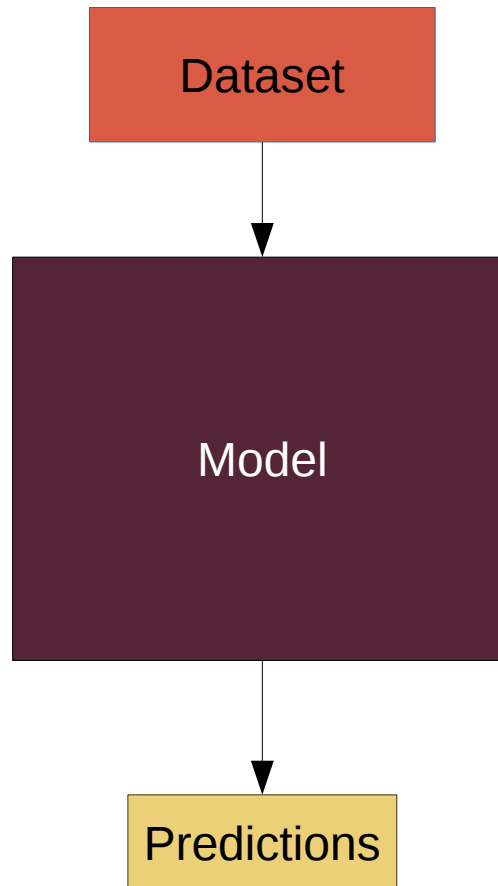
Príklad



Príklad





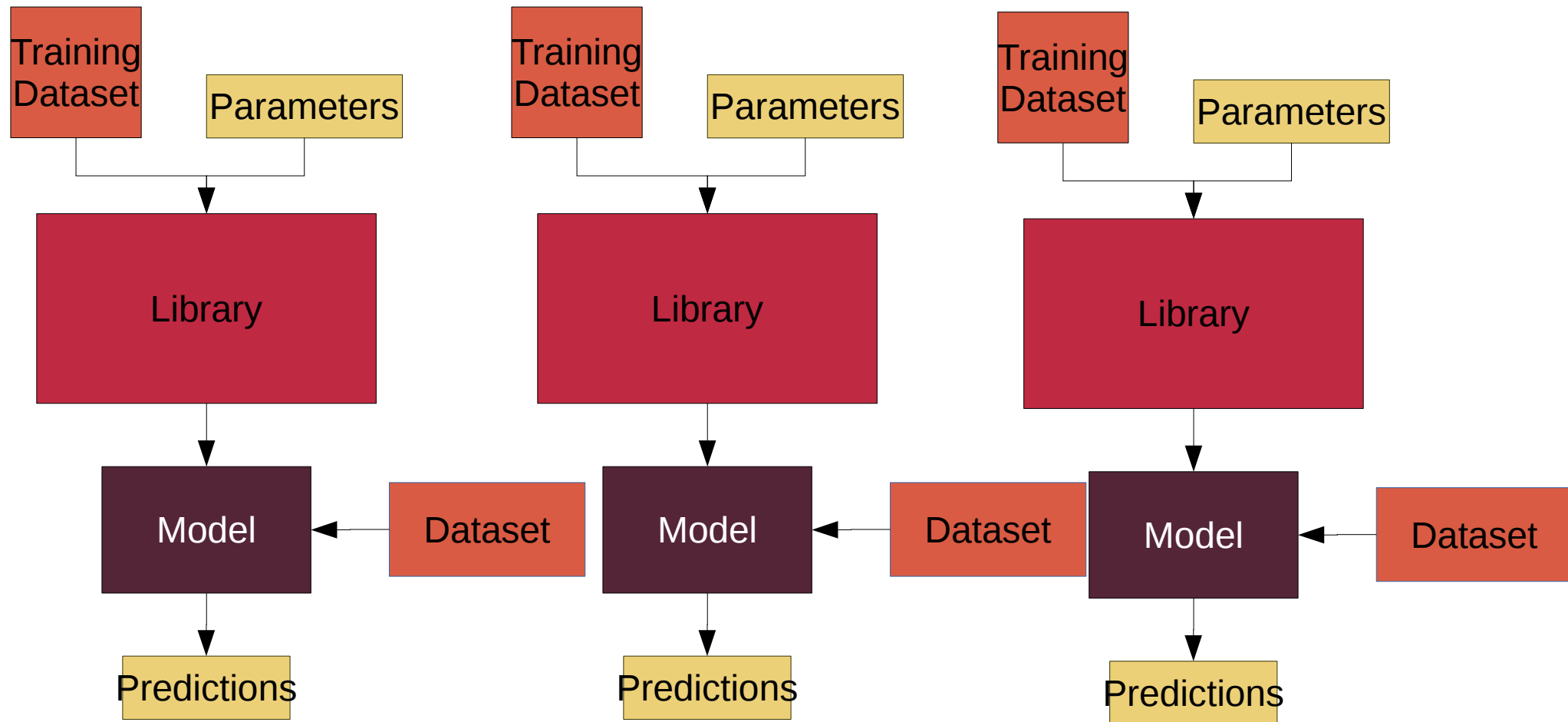


Ako zvýšiť presnosť výsledkov?

- **Jedným zo spôsobov je použiť viacero knižníc na jeden dataset a rozhodnúť sa pre ten najpresnejší model**
- **Rôzne knižnice môžu prísť odlišným výsledkom (modelom)**

Má to ale problém...

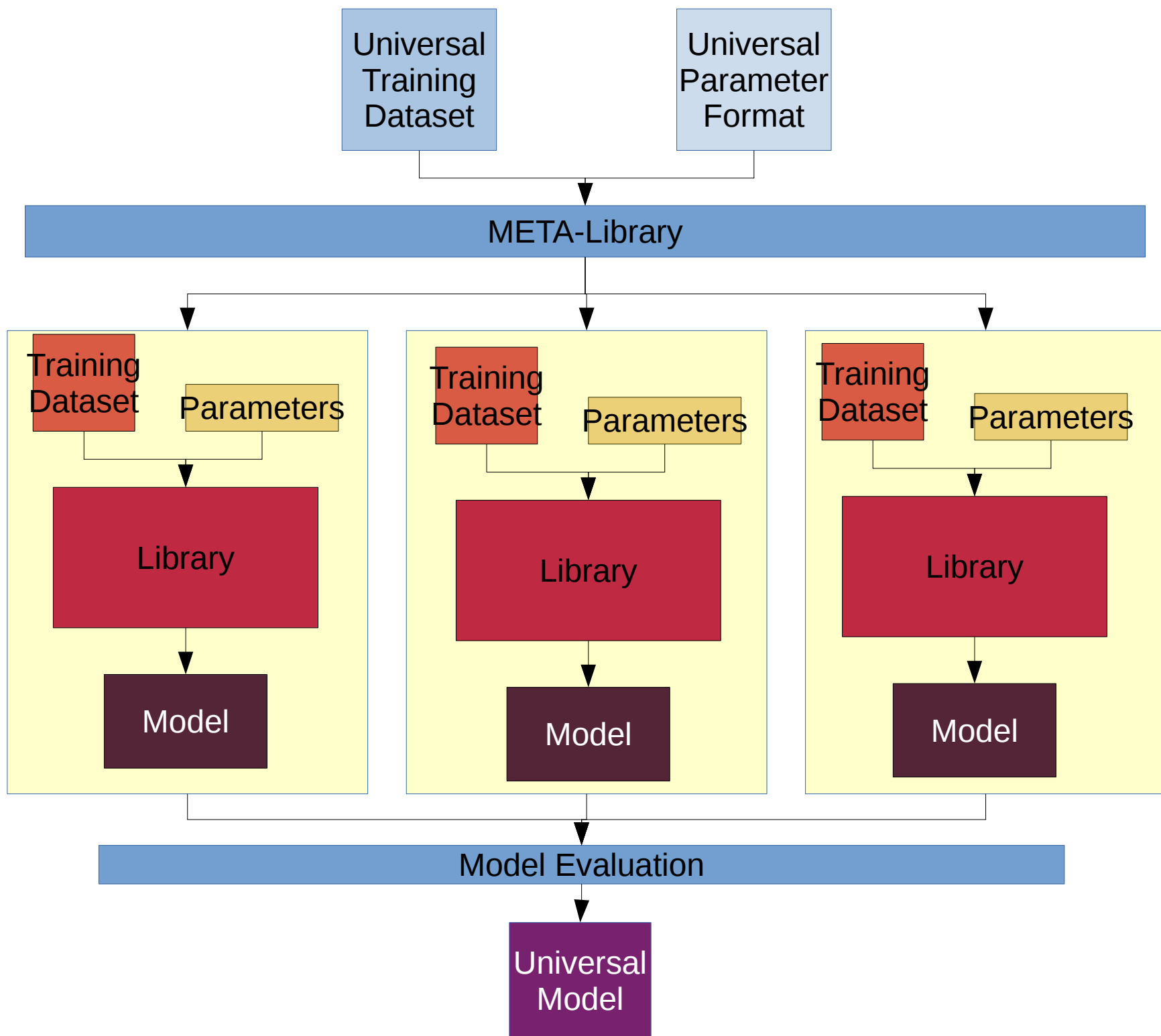
- **Rôzne knižnice používajú rôzne formáty pre dataset, model a parametre...**



Riešenie

- **META-knižnica, ktorá**
 - spracuje univerzálny formát datasetu do formátu ostatných
 - spracuje parametre do formátu knižníc
 - spustí proces učenia
 - vyhodnotí výsledný model





Ďalšie funkcie META-knižnice

- **Transformácia dát**
 - Normalizovanie funkcií
 - “rozbitie” stringov na slová
- **Štúdie parametrov**
 - Zistiť optimálne parametre pre knižnice

Ďalšie ~~funkcie~~ META-knižnice

problémy

- **Transformácia dát**
 - Normalizovanie funkcií **kedy a ako?**
 - “rozbitie” stringov na slová **pomôže to vždy?**
- **Štúdie parametrov**
 - Zistiť optimálne parametre pre knižnice
Odhadnúť **ako vybrať heuristiku?**