

Databug

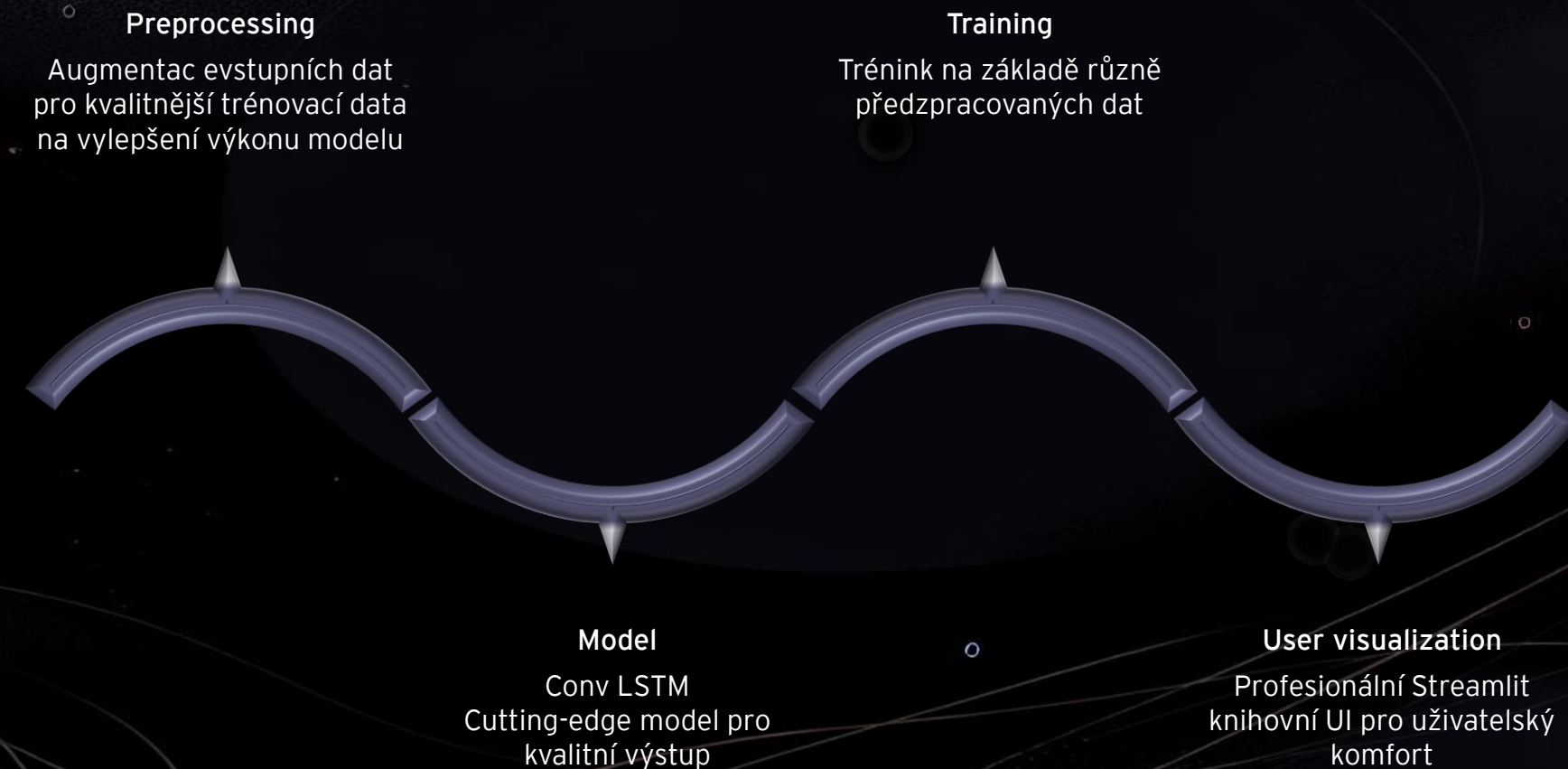
Brouci nejen na
Strahově



O nás

- **Studenti FIT ČVUTu**
- **Naše motto je „Bugs nejen na Strahově“, ale nikdo z nás na Strahově ještě nebyl**
- **3x Znalostní Inženýrství, 1x Kybernetická bezpečnost**

Systemový proces





01

Data loading

Data loading

- Extrapolace známých informací do zamaskovaných zón (pod mraky)
 - Na základě ostatních informací z obrázku
 - Na základě lookaheadu do budoucích obrázků
 - V případě, že neexistuje budoucí obrázek, zkoumá minulé
- Plán využít dodatečné informace k obrázku, což by bezpochyby vylepšilo kvalitu předpovědi



02

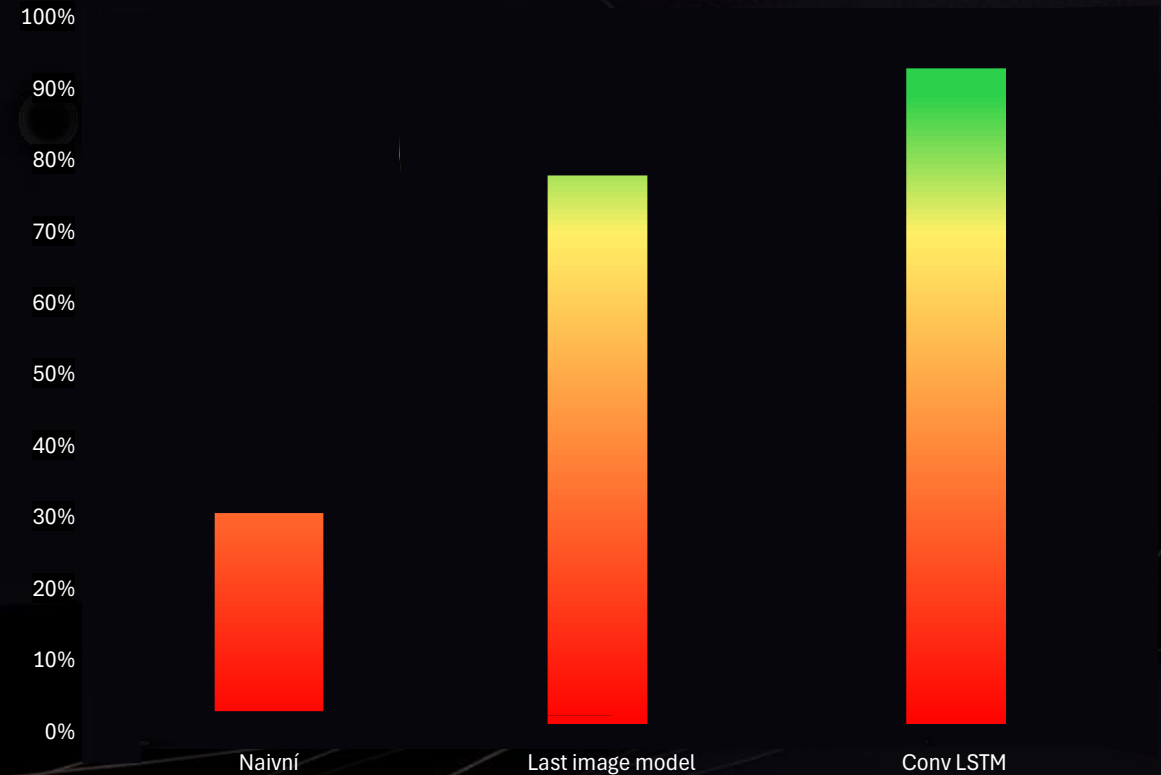
Zpracování modelem



Předpověď modelu

- V modelu jsme používali kanály:
 - R,G,B,NIR
- Model dokáže odhadnout výsledný EVI

User feedback:



03

User interface



User interface

- Používáme python knihovnu streamlit
- Umožňuje přívětivý vývoj uživatelského rozhraní
- Seamless integrace s modelem
- Variabilní určení cílového časového rozmezí pro generování predikce
- Podporuje několik modelů pro predikci budoucího stavu terénu
- Vizualizace vstup i výstupů



**Děkujeme za
pozornost**