




# Как выстроить ML процесс в одиночку

июль 2026

# ЭТО Я

- Примерно 5 лет в ML
- Работаю MLOps в  inDrive
- До этого строил платформу в Third Opinion AI
- Пришел в ML из биоинформатики



Egor Kosaretsky

# О чем мы сегодня поговорим

- 01 Nix и почему он хорош для соло девелопмента

---

- 02 Базовые инструменты и интерфейс для вайбкод сетапа

---

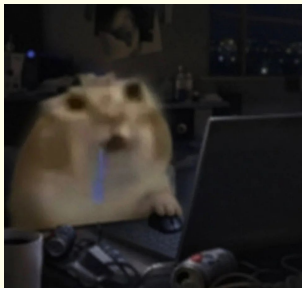
- 03 Реальный настоящий сетап который можно легко развернуть

---

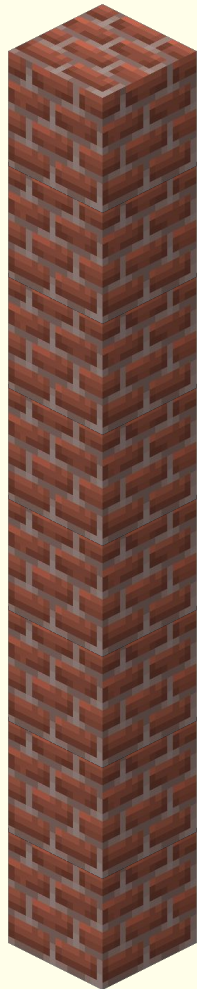
- 04 Тот самый слайд который можно сфоткать и на нем будет мастер ссылка в том числе и на эту презентацию

---

# Проблема



Developer velocity



**Cuda  
versions**

**Long  
docker  
rebuilds**

**Docker volume  
mounting port  
forwarding**

**Networking  
and hardware  
access**

**Sudden minor  
version bump**

# Кто такой Nix?



Package manager 100k+ pkgs

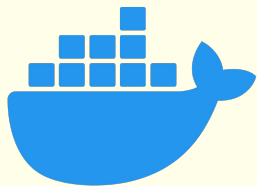


Nix functional programming language



NixOS operating system

# Nix vs Docker



Not actually reproducible



Layered builds

No hardware access + volume mounts

Truly reproducible

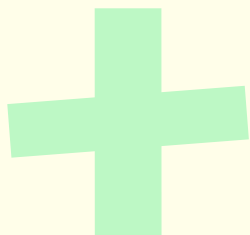
Incremental

Runs directly on the machine

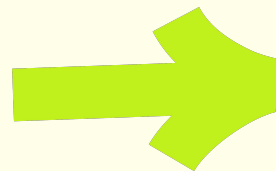
Mount `/nix/store` on the container

# LLM Blast resist

LLM



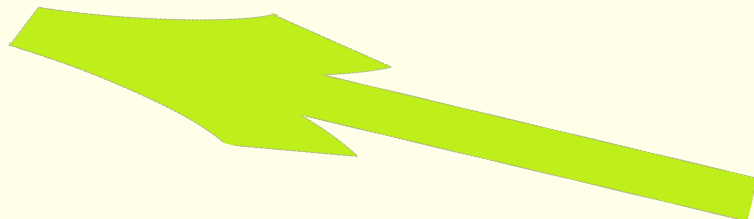
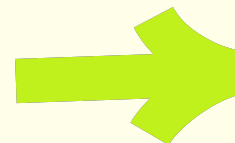
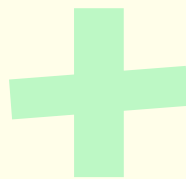
Access  
rights



LLM



Access  
rights



Select prev  
version in  
GRUB



# Flakes

## INPUTS

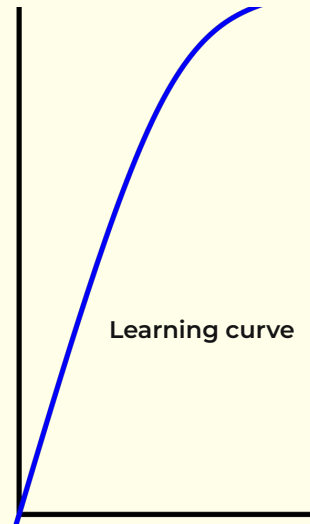
Dependencies, pinned in lock file

## The Logic

Derivations definitions

## OUTPUTS

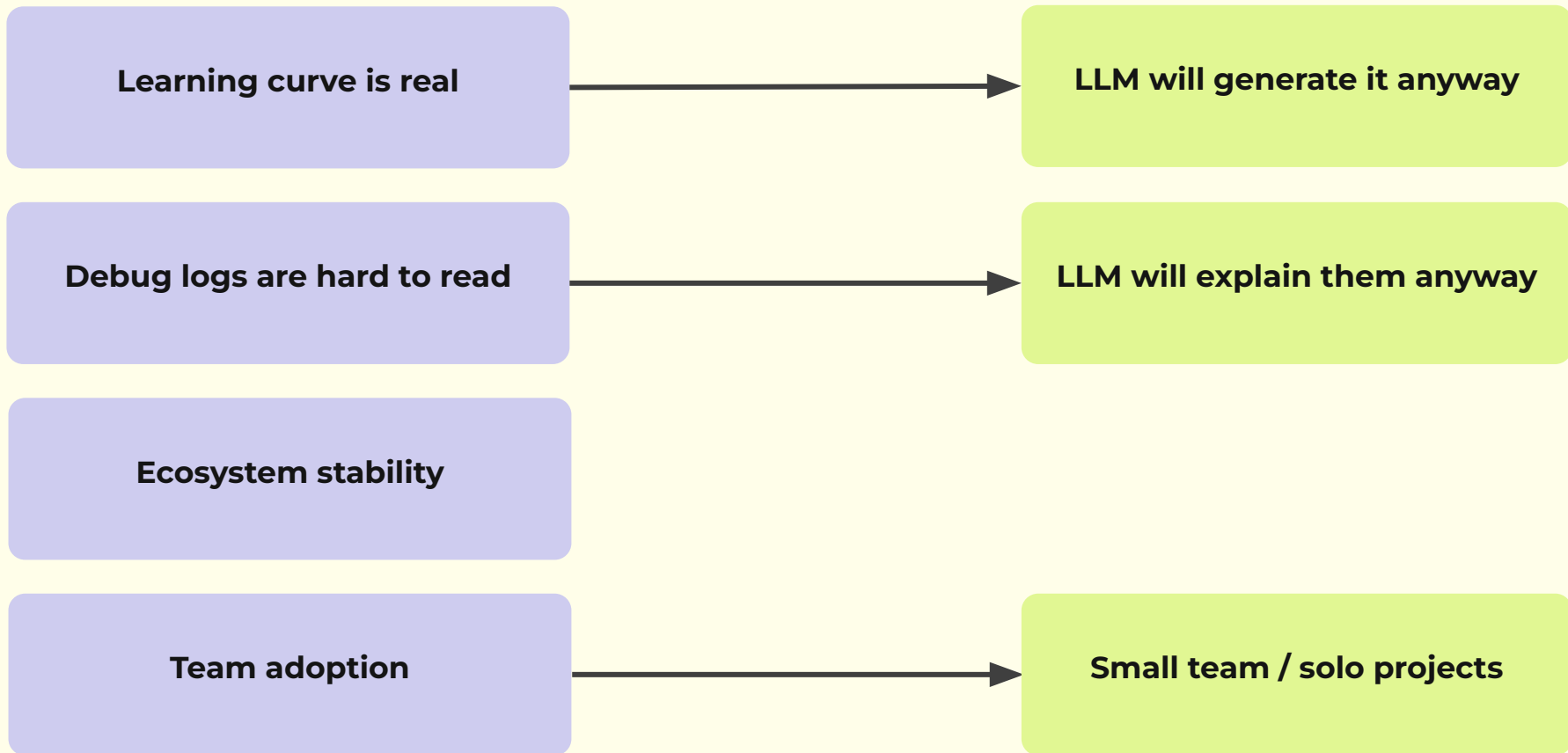
What flake produces



poetry2nix  
uv2nix

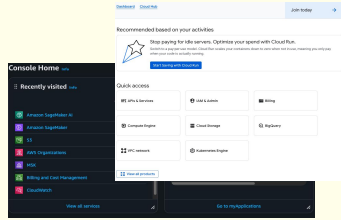
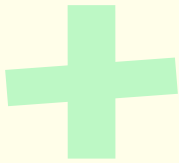


# Если Nix такой классный, то почему...

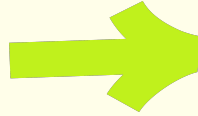


# IaC и Terraform и LLM

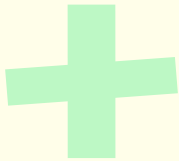
LLM



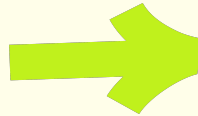
Cloud WebUI



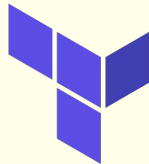
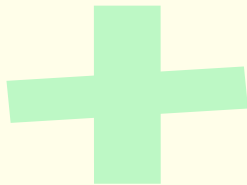
LLM



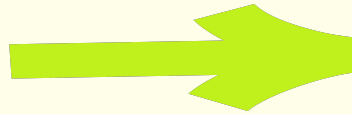
aws cli  
gcloud cli



LLM



HashiCorp  
Terraform

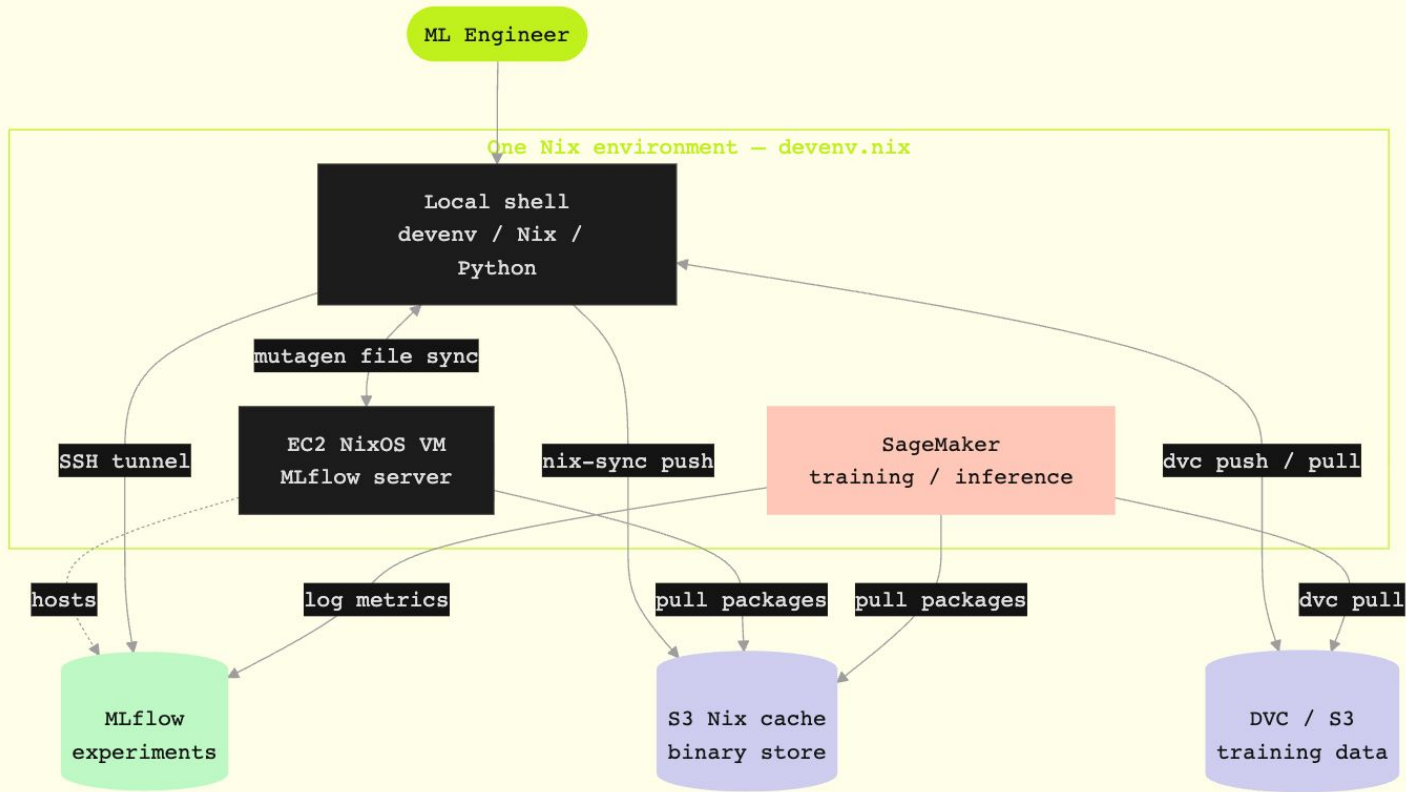


Version controllable

Easy to teardown

Best LLM interface

# The setup



# Thank you!

## Master QR

Presentation link  
Code github link  
and more

