



ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

# Онлайн-образование





# Проверить, идет ли запись!





# Меня хорошо видно && слышно?

Ставьте  , если все хорошо  
Напишите в чат, если есть проблемы





# Правила вебинара



Активно участвуем



Задаем вопрос в чат или голосом



Off-topic обсуждаем в Slack #канал группы или #general



Вопросы вижу в чате, могу ответить не сразу





# Введение в PyTorch 2.0



ВИТВИЦКИЙ АНТОН

Director of Computer Vision

Boost Arria NLG

[darkalert2517@gmail.com](mailto:darkalert2517@gmail.com)





# План занятия

1. Что такое PyTorch (2.0)

2. Тензоры

3. Dataset и Dataloader

4. Обучение на MNIST

5. Transfer Learning на CIFAR10



# Что такое PyTorch

## PyTorch 1.x:

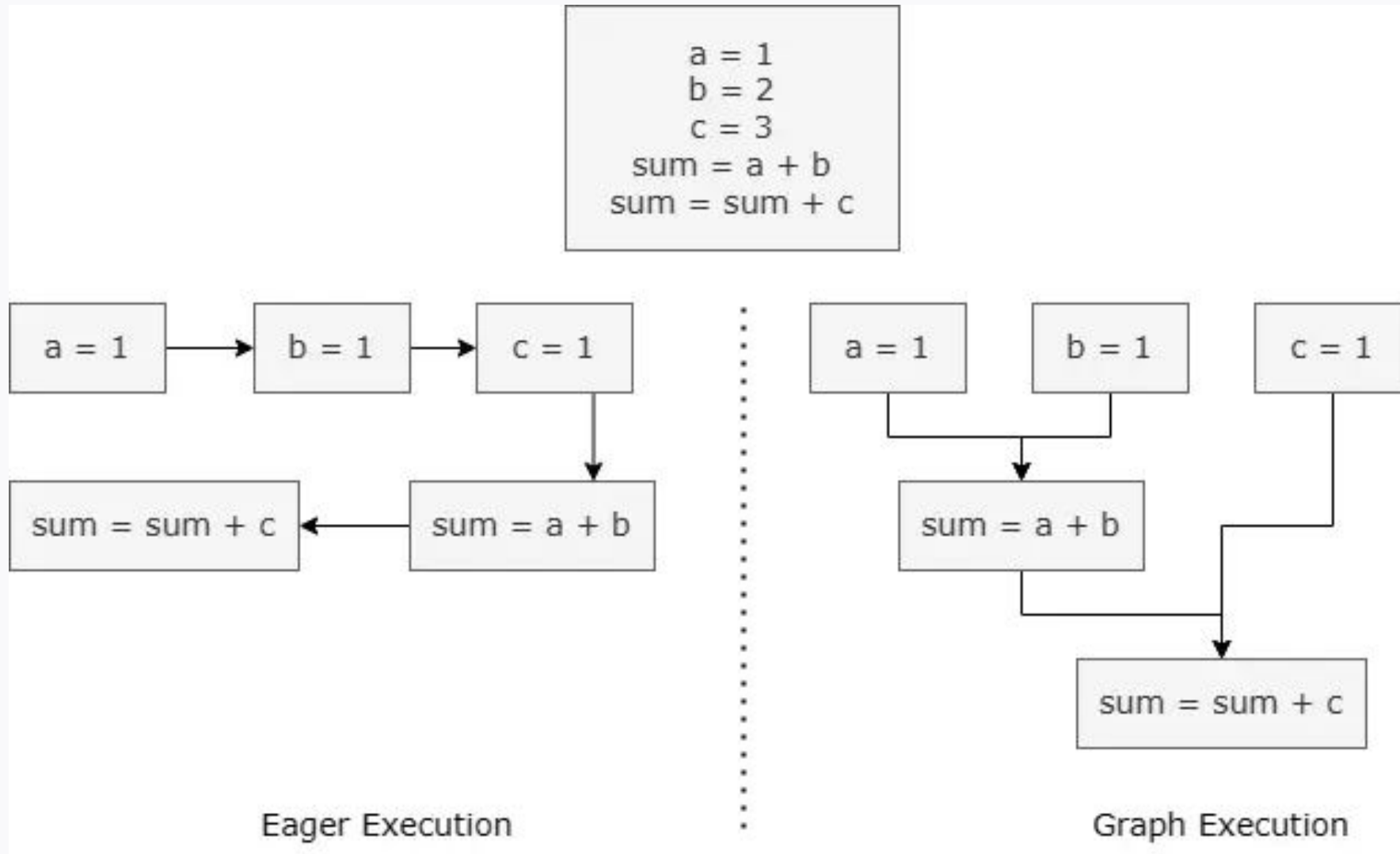
- Простота программирования
- Высокая интеграция с Python (Python-style)
- Императивный стиль программирования

## PyTorch 2.0:

- Более динамический
- Еще быстрее
- Еще более питонячий стиль программирования



# Eager vs Graph вычисления





# Как устроен PyTorch 2.0

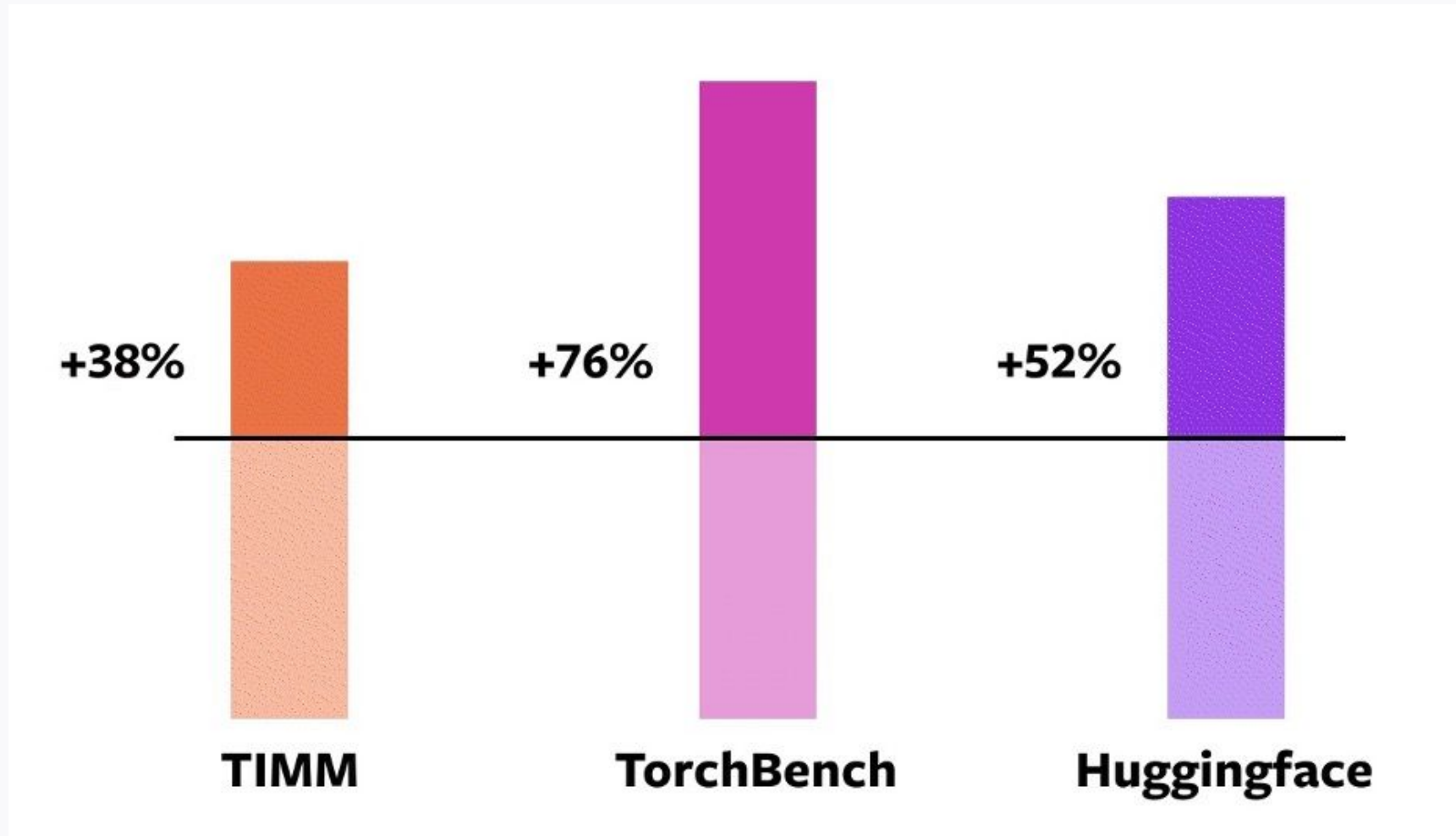
Основная новинка - **torch.compile**, который базируется на следующих технологиях:

- **TorchDynamo**
- **AOTAutograd**
- **PrimTorch**
- **TorchInductor**

```
`torch.compile`
```



# PyTorch 2.0 делает модели более быстрыми







LIVE








# Вопросы







Заполните, пожалуйста,  
опрос о занятии по ссылке в чате





Спасибо за внимание!  
Приходите на следующие вебинары



ВИТВИЦКИЙ АНТОН

Director of Computer Vision

Boost Arria NLG

[darkalert2517@gmail.com](mailto:darkalert2517@gmail.com)

