

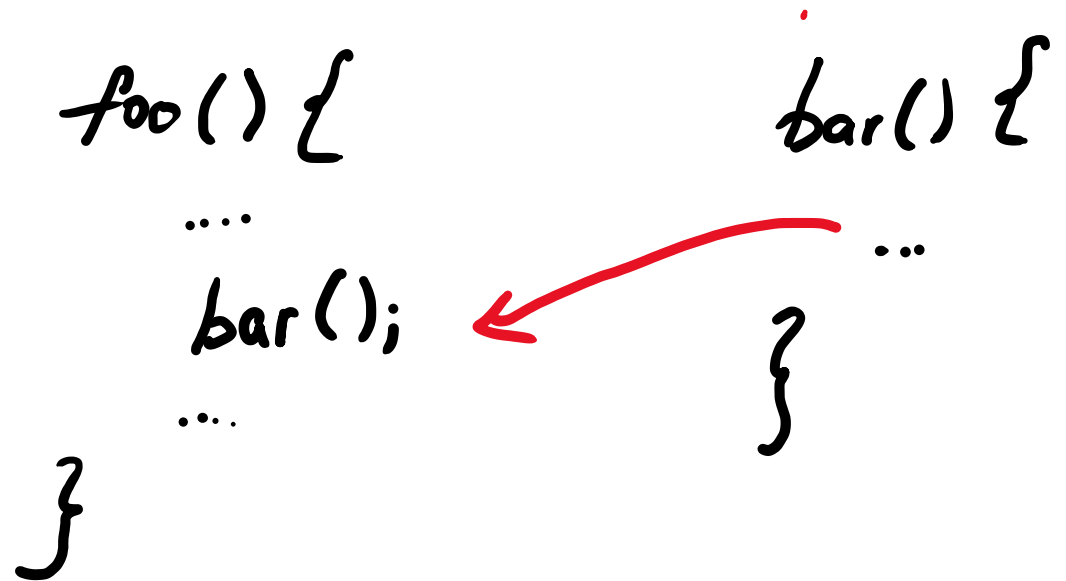
Использование машинного обучения для улучшения инлайнинга в LLVM

План доклада

- Инлайнер
- Машинное обучение
- MLGO
- ML + LLVM
- Дальнейшее развитие

Встраивание функций (инлайнинг)

- Что это и зачем
- Как работает
- Терминология
 - Место вызова функции
 - Бюджет

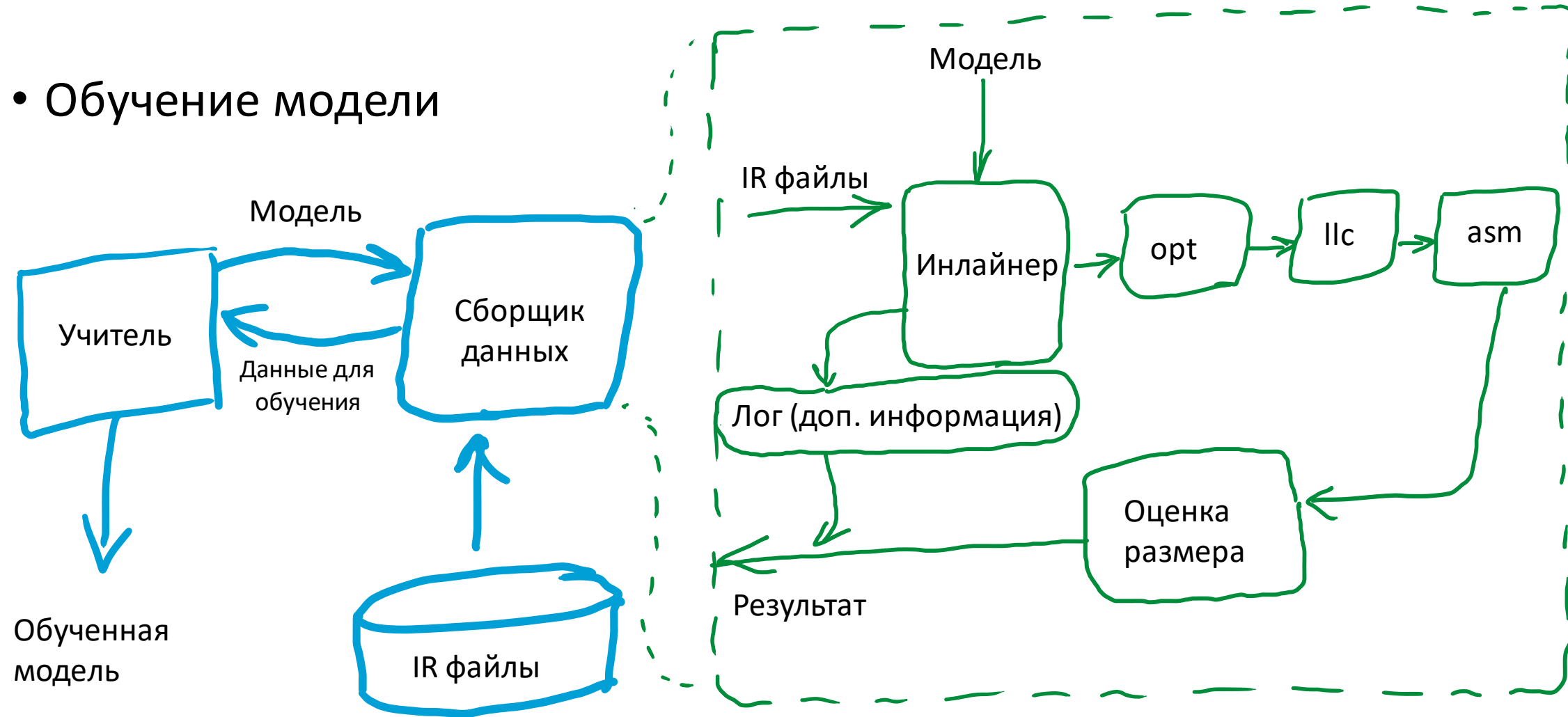


Машинное обучение

- Описание подхода
- Как может нам помочь
- MLGO

MLGO

- Обучение модели



ML Inlining Advisor

- `TENSORFLOW_AOT_PATH`
- `enable-ml-inliner`
- `ml-advisor-size-increase-threshold`
- `ml-advisor-keep-fpi-cache`
- `ml-inliner-model-under-training`
- `ml-inliner-output-spec-override`
- `ml-inliner-trained-model-feed-prefix`
- `ml-inliner-ir2native-model`
- `training-log`

ML Inlining. Future work

- About retrainig
- TODOs?
- Performance instead of code size

Спасибо!

Q&A