

Разработка чат-ботов на Python

ПЛЮСЫ, МИНУСЫ, ТОНКОСТИ

Сергей Веренцов,
Conversations 2019



Языки для написания чат-ботов

Язык	Количество репозиториев
JavaScript	8508
Python	8002
Java	2492
HTML	1181
Jupyter Notebook	948
PHP	915
C#	835

По данным GitHub для поиска по слову “chatbot”

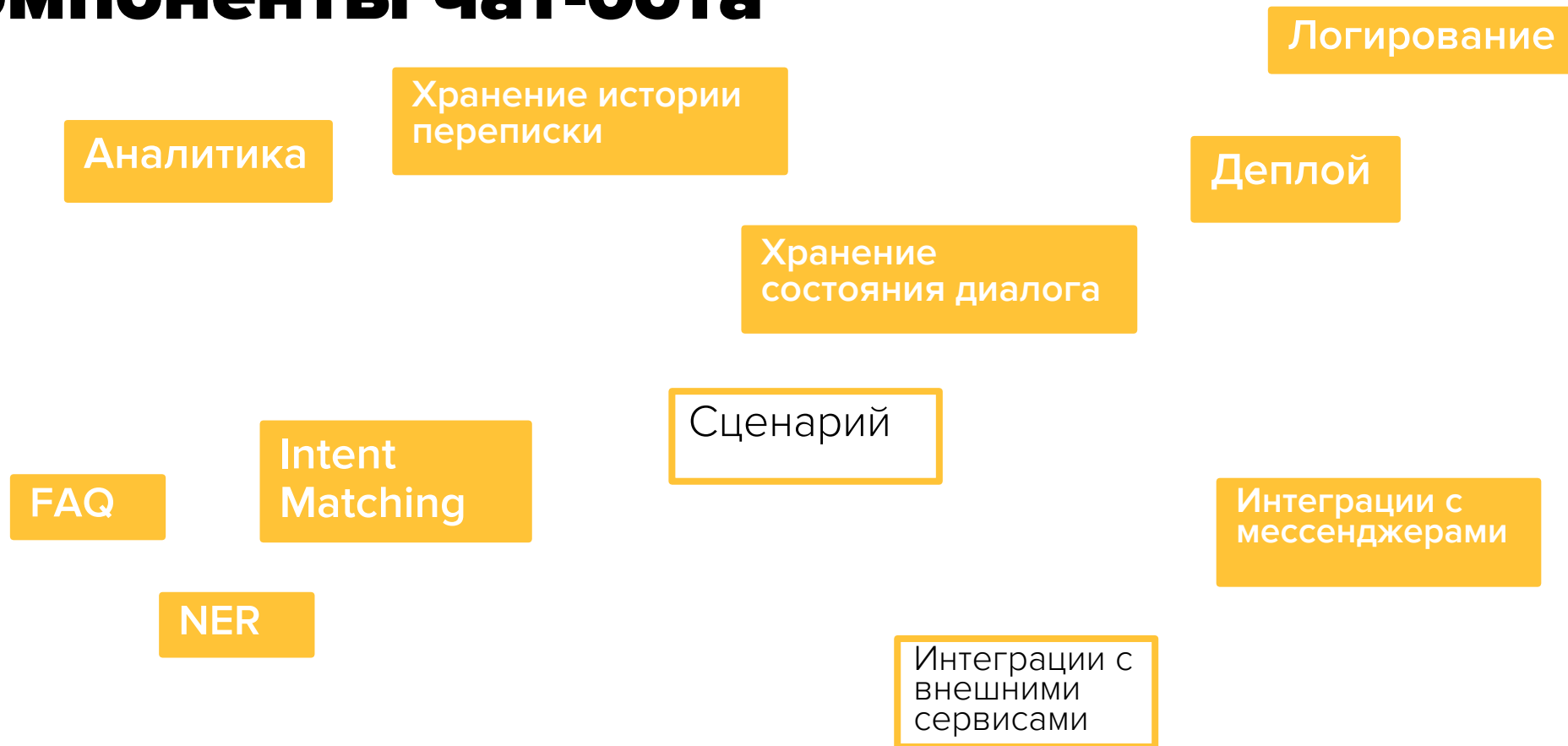
Компоненты чат-бота



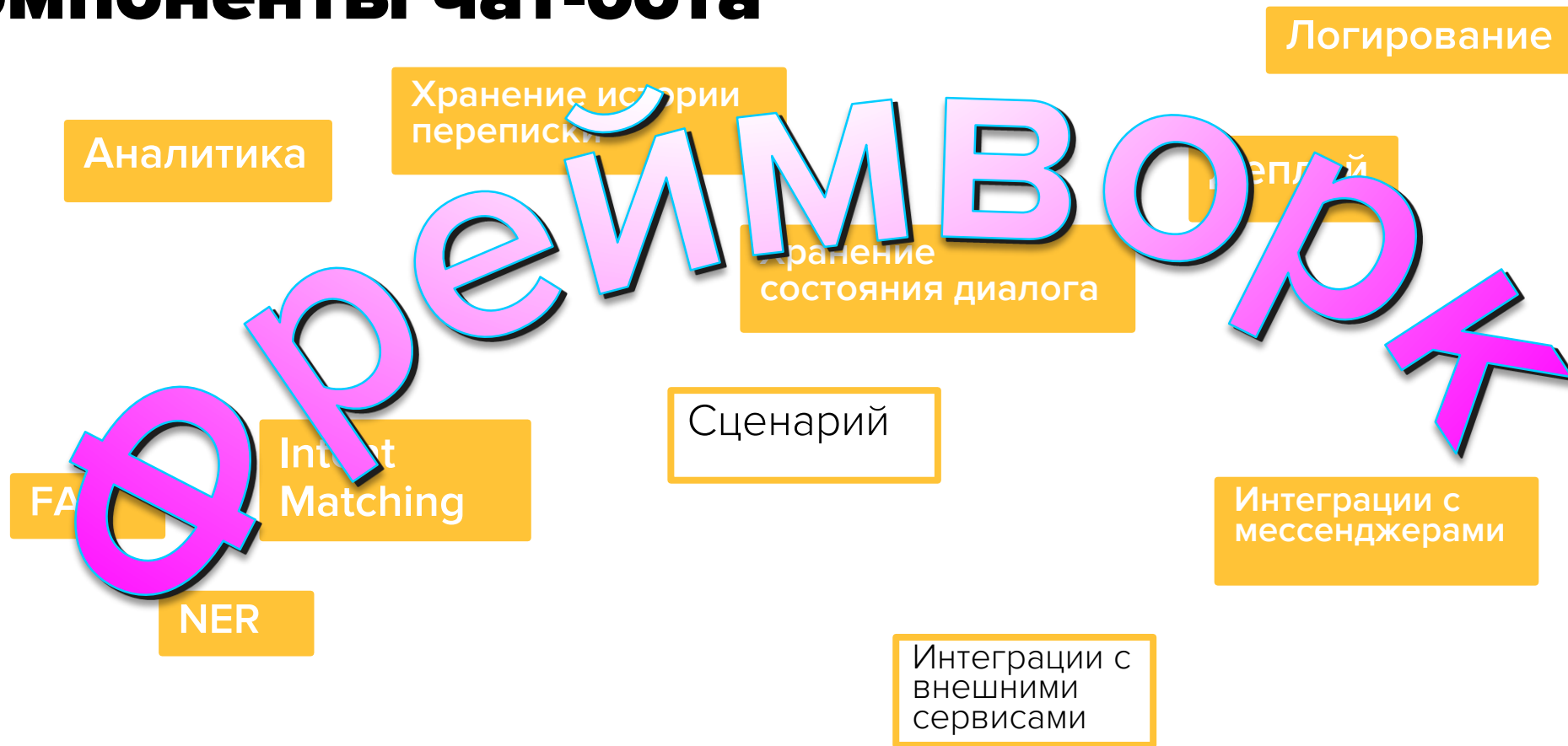
Компоненты чат-бота



Компоненты чат-бота



Компоненты чат-бота



Использование фреймворков

Плюсы и минусы как у любого велосипеда

✘ Мало контроля

✘ Просто наткнуться на
нереализованную нужную фичу

✔ Быстрее разработка

✔ Выше надёжность



Философия Python
подразумевает
ВОЗМОЖНОСТЬ
ИЗМЕНИТЬ И ДОПОЛНИТЬ
любой компонент

WOW



Почему Python хорош для ботов



Язык популярен и прост, на нём могут писать даже не самые квалифицированные разработчики



Есть инструменты для реализации всех необходимых компонентов, вплоть до NLP-моделей с нейронными сетями



Язык располагает к тому, чтобы не возникло проблем при использовании и добавлении недокументированного функционала компонентов

Почему Python плох для ботов



Хуже других языков подходит для энтерпрайзной разработки



Не очень приспособлен для масштабирования и многопоточности



Легко словить необработанный Runtime Error, что отразится на UX.

Когда использовать Python?

- Не будет больших нагрузок
- Нужны хитрые сценарии или интеграции
- Разработчик помимо чат-ботов делает ещё что-то
- Захотите настраивать NLP-модели



EORA

Сергей Веренцов

verentsov@eora.ru

