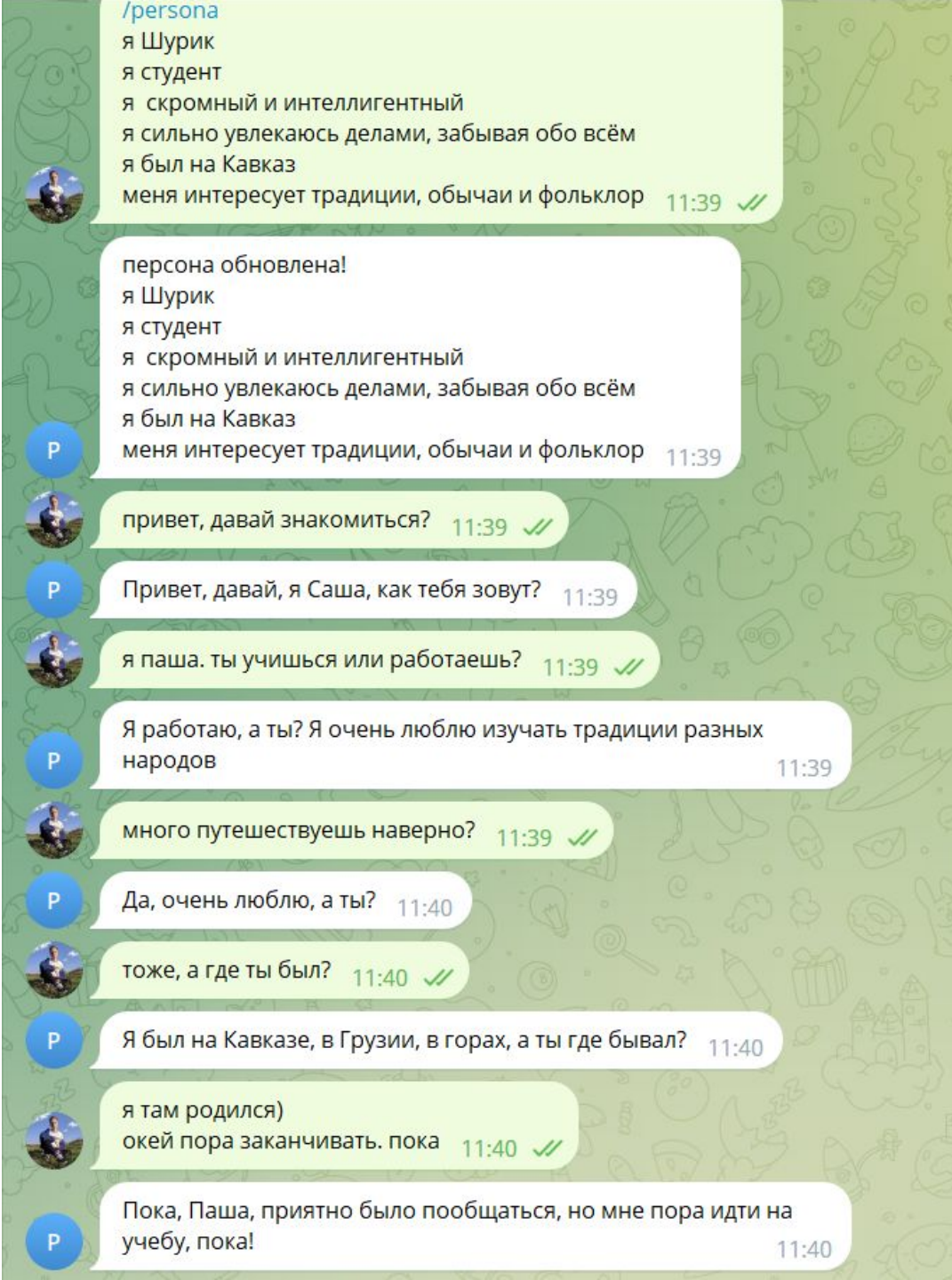


Шурик из коробки. Делаем чатбота персональным

Посохов Павел

<https://github.com/Anropaicoconat/persona>



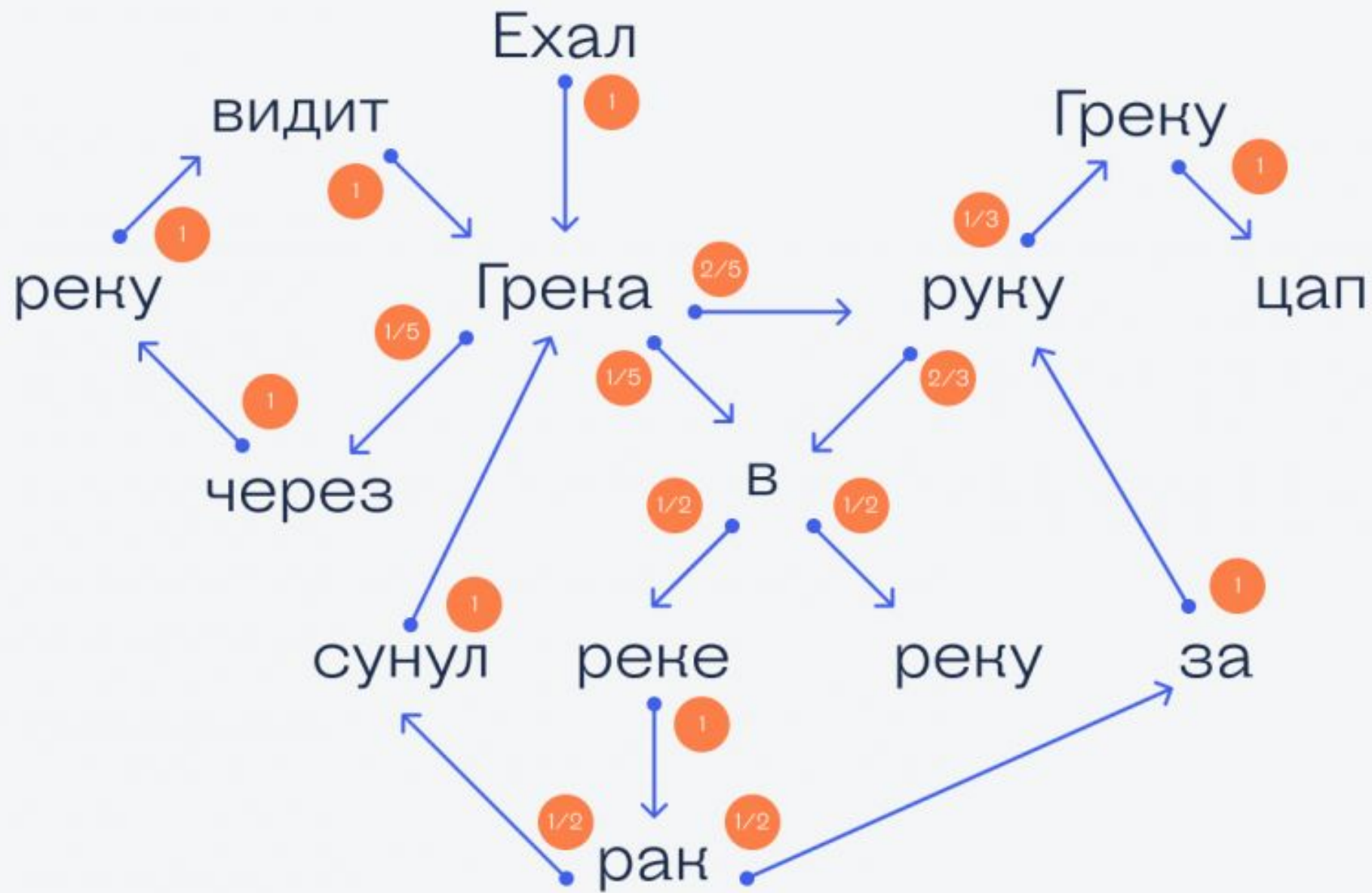
План на сегодня

- Что такое диалоговые агенты?
- Что такое персонификация?
- Чем этот чат-бот отличается от других?
- Как устроены диалоговые агенты с непараметрической памятью?
- Что там под капотом?
- Что можно сделать с помощью этой библиотеки?

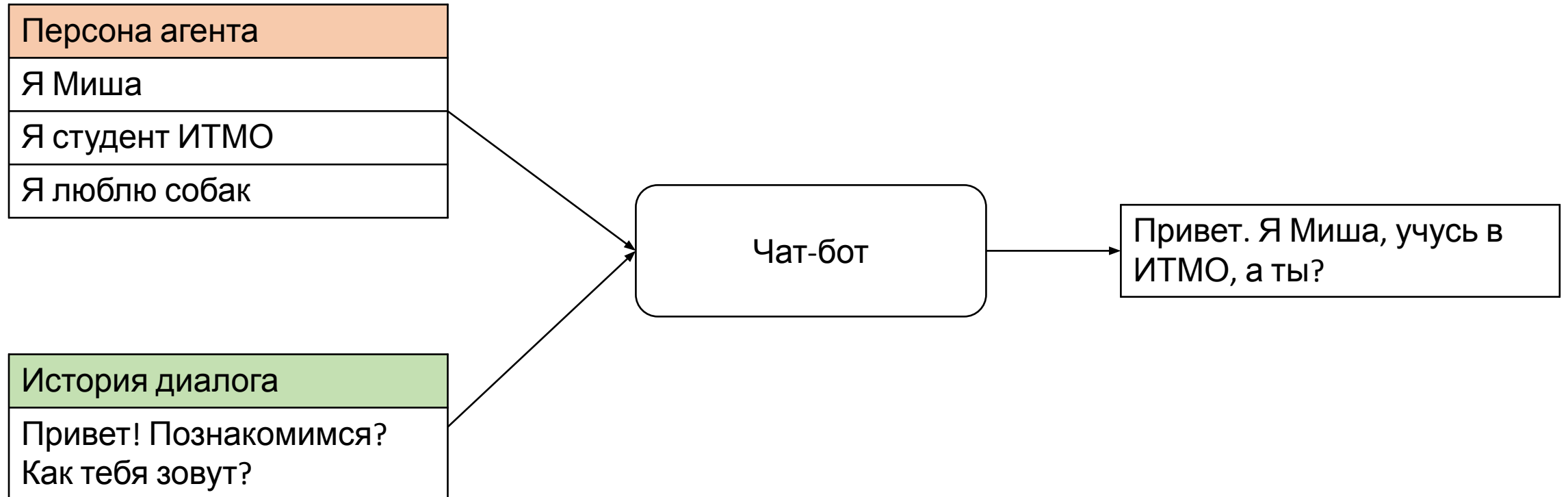
Что такое диалоговые агенты?

Привет! Как дела?	0.8	Привет	0.7	все	???	хорошо
	0.19	Добрый	0.1	день	???	все
	0.01	Нормально	0.2	[EOS]	???	[EOS]

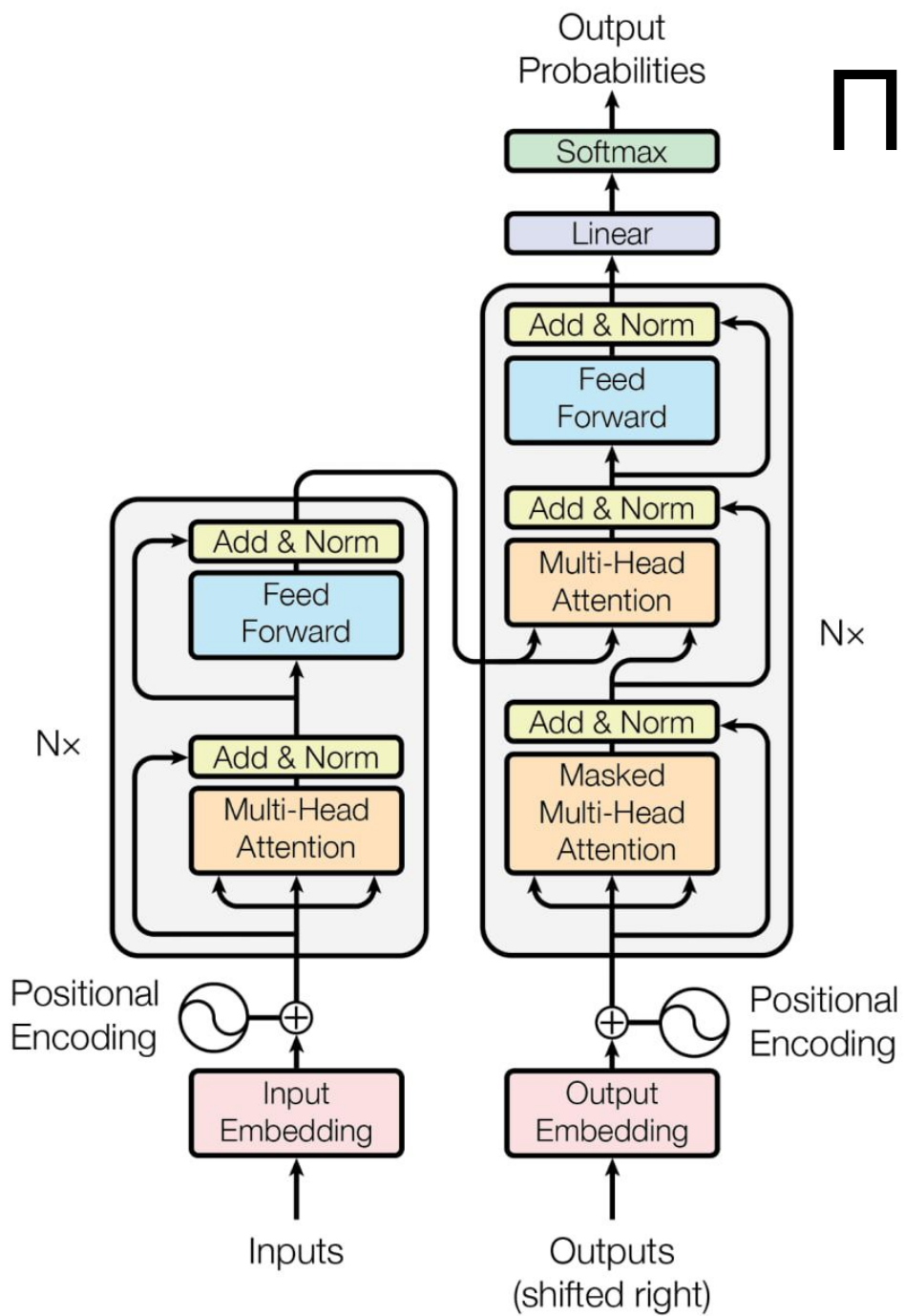
Привет! Как дела?	0.5	Рад	0.7	за	???	хорошо
Привет все хорошо	0.25	Хорошо	0.2	[EOS]	???	тебя
У меня тоже	0.25	Отлично	0.1	что	???	[EOS]



Персонификация ≠ Персонализация



Полный трансформер



Генерация ответа основываясь на знаниях

[Px]	Приветик.	[Py]	Привет!	[Px]	Как тебя зовут?	[Gk]	Я Артем	[Gk]	Я студент	[Py]	Меня зовут Артем, я учусь в универе)	[Px]	...
------	-----------	------	---------	------	-----------------	------	---------	------	-----------	------	--------------------------------------	------	-----

Ввод
модели

генерация
модели

	История диалога
	Golden knowledge
	Ответ агента
[Px]	Начало реплики пользователя
[Py]	Начало реплики агента
[Gk]	Начало golden knowledge

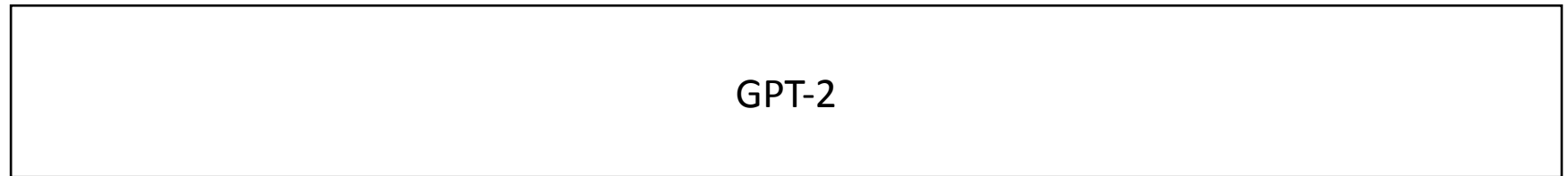
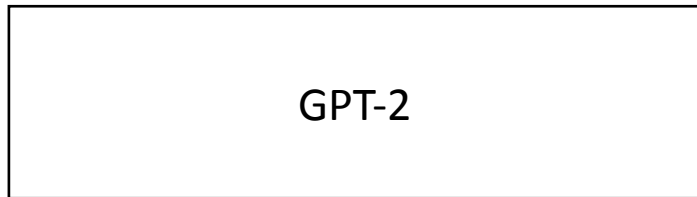
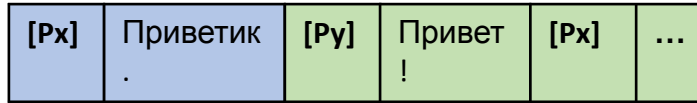
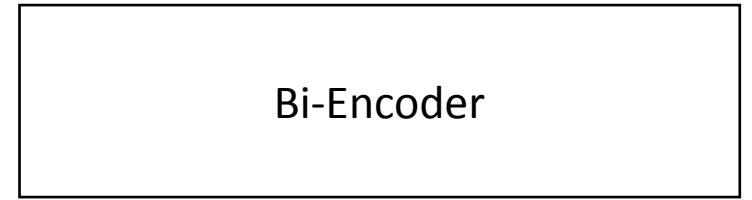
[Py]	Меня зовут Артем, я учусь в универе)	[Px]	...
------	--------------------------------------	------	-----

[Py]	Меня зовут Артем, я учусь в универе)	[Py]	...
------	--------------------------------------	------	-----

[Py]	Меня зовут Артем, я учусь в универе)	[Gk]	...
------	--------------------------------------	------	-----

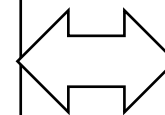
User: Приветик.
Model: Привет!
User: Как тебя зовут?

User: Приветик.
Model: Привет!
User: Как тебя зовут?



User: Приветик.
Model: Привет!
User: Как тебя зовут?

Bi-Encoder



Персона

[Gk]	Я Артем
[Gk]	Я люблю собак
[Gk]	Я студент

[Px]	Приветик	[Py]	Привет!	[Px]	Как тебя зовут?	[Gk]	Я Артем	[Gk]	Я студент
------	----------	------	---------	------	-----------------	------	---------	------	-----------

[Gk]	Я студент	[Py]	Меня зовут Артем, я учусь в универе)	[Px]	...
------	-----------	------	--------------------------------------	------	-----

GPT-2

А что с библиотекой?

- Пайплайн обработки данных
- Настроенный цикл обучения
- Коннектор моделей
- Телеграм бот



<https://github.com/Anpopaicoconat/persona>



<https://gitlab.com/lolly/rupersonaagent>