

ІТМО

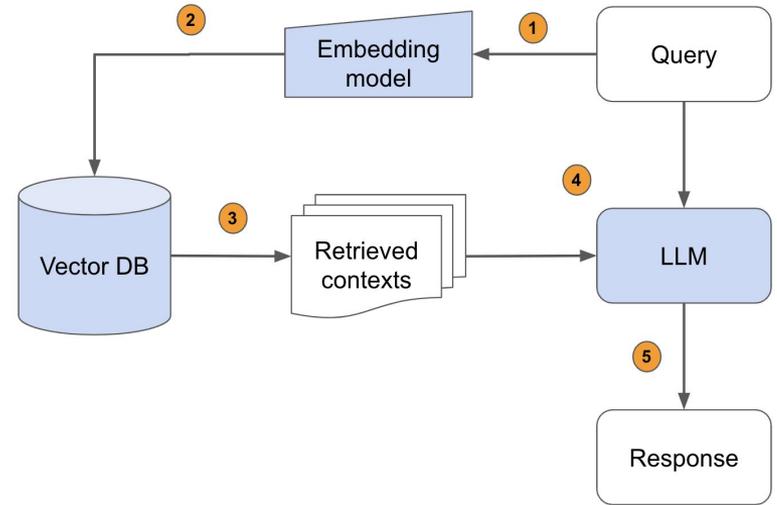
**РАЗРАБОТКА ФРЕЙМВОРКА ДЛЯ
СОЗДАНИЯ ВИРТУАЛЬНЫХ АССИСТЕНТОВ**

Автор: Хаяров Эльдар Альбертович
Научный руководитель: Муромцев Дмитрий
Ильич

Обоснование необходимости

Взрывное расширение возможностей больших языковых моделей в последние годы открыло простор для автоматизации некоторого множества бизнес-процессов организаций.

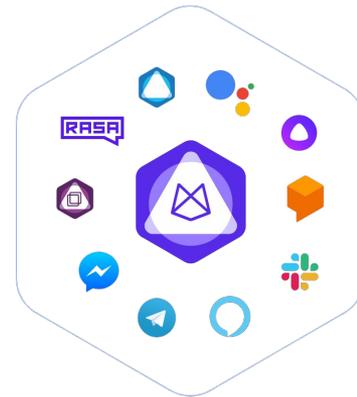
К этому множеству относятся процессы, ускоряемые при помощи данных инструментов: цифровые консультанты, абстрактивная суммаризация аудиозаписей проведённых встреч, поиск информации в интернете с последующей генерацией выводов.



Недостатки имеющихся инструментов в разрезе создания таких систем

ІТМО

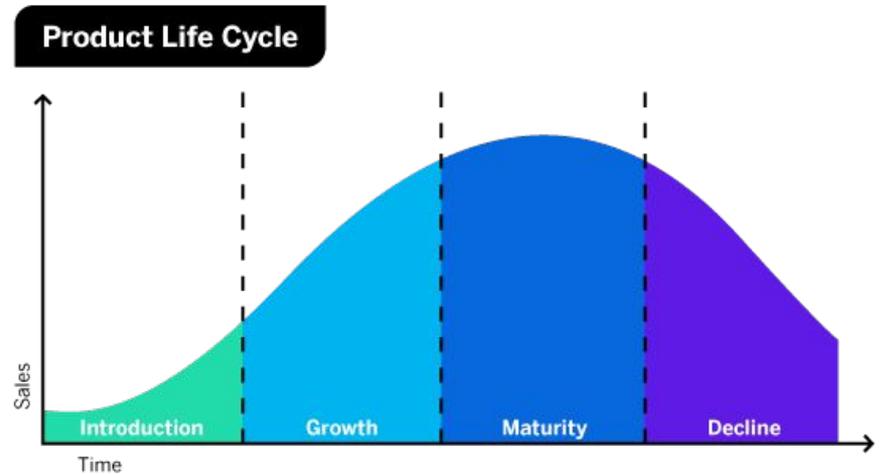
Имеющиеся инструменты создания виртуальных ассистентов либо не включают возможность интеграции цепочек обработки входных запросов большими языковыми моделями, либо делают это с ограничениями в гибкости, что приводит к необходимости совмещения различных инструментов разработки и усложнению разрабатываемых систем. В целях снижения стоимости разработки возникает необходимость в инструменте, позволяющем дёшево реализовывать системы виртуальных ассистентов, в которые могут быть интегрированы вышеуказанные функции.



Цель проекта

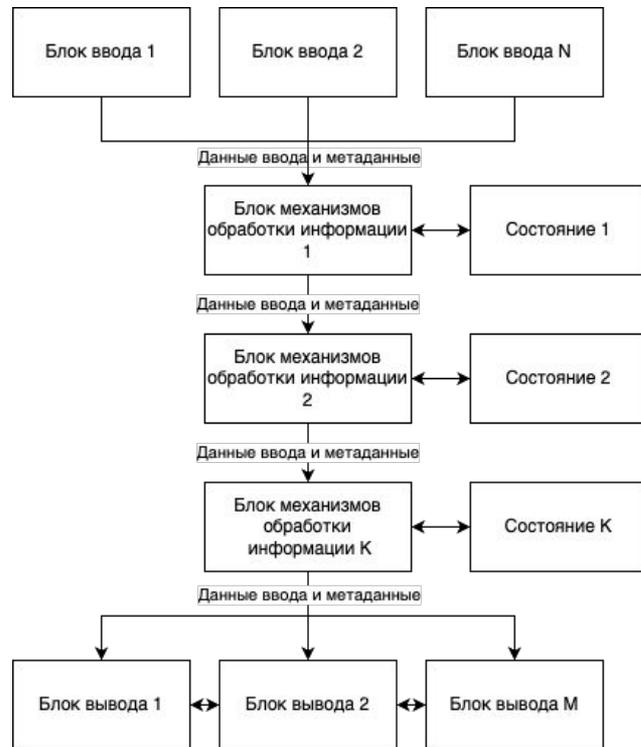
Цель проекта – ускорение процесса разработки виртуальных ассистентов с применением моделей нейронных сетей.

Обоснование формулировки цели – временной промежуток от момента возникновения требования к системе до момента выпуска готового продукта в индустрии информационных технологий зачастую является одним из факторов успеха реализации продукта; слишком долгая разработка подвергает проект риску потери актуальности или пересмотру требований, что влечёт значительные изменения в коде и, следовательно, дополнительные издержки на разработку.



Упрощённое описание архитектуры

Упрощённая схема архитектуры примерного ассистента, разработанного с помощью фреймворка, представлена на изображении справа. Блоки системы можно разделить на два кластера: связанных с вводом-выводом и связанных с обработкой поступающей от пользователя информации. Блоки объединяются в цепочки.



The logo for ITMO University, consisting of the letters 'ИТМО' in a bold, white, sans-serif font. The background is a dark purple grid with white wavy lines in the corners.

ИТМО

РАЗРАБОТКА ФРЕЙМВОРКА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВИРТУАЛЬНЫХ АССИСТЕНТОВ

Автор: Хаяров Эльдар Альбертович
Научный руководитель: Муромцев Дмитрий
Ильич

**Спасибо
за внимание!**

ITMO *re than a*
UNIVERSITY

Ваши контакты