

### Характеристика объекта исследования

**Интерактивность** 

Имитация человеческого поведения

Многоагентность

Генерация контента

Адаптивность

### Характеристика предмета исследования

Методы генерации: Алгоритмы для создания текстовых репрезентаций.

Методы управления: Подходы к обеспечению логической связности и памяти.

Методы взаимодействия: Разработка правил взаимодействия между игроком и персонажами.

# Идентификация проблемы. Анализ существующих решений и обоснование необходимости разработки

Существующие платформы, такие как Character.ai и Al Dungeon, демонстрируют серьёзные ограничения.

Недостаточная логическая связность ответов и отсутствие памяти приводят к разрыву последовательности событий.

Проблемы взаимодействия между агентами могут снижать качество пользовательского опыта.

### Цель исследования и задачи

### Цель:

Разработка системы с улучшенной логической связностью и адаптивностью

### Задачи:

Улучшение памяти,

Улучшение логики взаимодействия,

Улучшение учета таймлайна

# Планируемый результат работы и предполагаемые методы исследования/инструменты, технологии с обоснованием

Планируемый результат:

• Функциональная система с высокой логической связностью

Методы и инструменты:

- Langchain,
- LangGraph,
- AutoGen

### Требования к создаваемому решению

Производительность

Точность

Адаптивность

#### Список источников

Документация Langchain: сайт (дата обращения: 03.06.2024).

Документация GaphRAG: сайт (дата обращения: 23.08.2024).

Документация AirGraph: сайт (дата обращения: 23.08.2024).

Guo Z. et al. LightRAG: Simple and Fast Retrieval-Augmented Generation // arXiv preprint arXiv: 2410.05779. – 2024.

Edge D. et al. From local to global: A graph rag approach to query-focused summarization // arXiv preprint arXiv: 2404.16130. – 2024.

GraphRAG + AutoGen + Ollama + Chainlit UI = Local Multi-Agent RAG Superbot // GitHub (дата обращения: 14.11.2024).

Документация AutoGen: сайт (дата обращения: 14.11.2024).

### Выводы

Существующие системы не обеспечивают должного уровня интеграции и адаптивности, что подчеркивает необходимость разработки новой системы, способной преодолевать выявленные ограничения.

### Дополнительно

I've made my move. Your turn! Output is truncated. View as a <u>scrollable element</u> or open in a <u>text editor</u>. Adjust cell output <u>settings</u>... Board Proxy (to Player Black): Board Proxy (to Player Black): Response from calling tool (chatcmpl-tool-a12609d8fcc84a93a8ebf630e140f000) \*\*\*\* Moved pawn (1) from h7 to h5.



помочь.

школу?

Nº7.

N ← □ \*0 % \*% I ○ 33 %

Gosuslugi-bot-by-batae

Ребенка Иванову Наталью в школу 7

вопросы или проблемы, связанные с электроэнергией, вы можете

задать их мне, и я постараюсь вам

Ваше сообщение в обработке 00:19

\*\*Вопрос: \*\* Как записать ребенка в

\*\*Ответ:\*\* Ребенка можно записать

результате выполнения запроса мы

"Ребенок успешно записан в школу."

получили следующее сообщение:

Это значит, что ребенок Иванов Наталья успешно записан в школу

\*\*Результат:\*\* Ребенок успешно

Если у вас остались вопросы

будем рады вам помочь.

Сообщение

или вам необходимо получить

дополнительную информацию, пожалуйста, обратитесь к нам, и мы

Ваше сообщение в обработке 00:21

записан в школу.

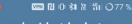
в школу через нашу систему. В



Что я сейчас имею 00:21









Кстати, где найти сертификат с QR кодом?

Ваше сообщение в обработке 16:48

Вопрос: Где найти сертификат с QR-кодом?

Ответ: Чтобы найти сертификат с QR-кодом, вы можете воспользоваться следующими способами:

- 1. На странице со всеми сертификатами по COVID-19.
- 2. В приложении «Госуслуги».
- 3. В поиске по слову «сертификат».

Сертификат формируется только у пользователей с подтверждённой учётной записью на Госуслугах. Уровень учётной записи можно проверить в профиле. Также проверьте, что в разделе «Документы» указаны актуальные паспортные данные и СНИЛС.

Получить сертификат можно после вакцинации, ревакцинации, болезни, теста на антитела, медотвода или ПЦР-теста. Сертификат действует в течение определенного срока, в зависимости от основания выдачи.









## Спасибо за внимание!