



# Интеллектуальный Ассистент для "Алхимии на бумаге"

Нестеров Владислав, Джохадзе Анна, Группа Р3310

# Игра "Алхимия на бумаге": Мир Элементов

"Алхимия на бумаге" — это игра-головоломка, где игроки комбинируют базовые элементы для создания новых.

Начиная с [Огня](#), [Воды](#), [Земли](#) и [Воздуха](#), игрок открывает сотни уникальных объектов, таких как жизнь, человек, металлические сплавы и драконы.

Игра развивает логическое мышление и креативность, но со временем количество доступных комбинаций становится огромным, и прохождение может затянуться.



# Проблема Игрока: Где же Рецепт?

## Застой в прогрессе

Игроки часто сталкиваются с ситуацией, когда не знают, какие элементы комбинировать дальше для открытия новых.

## Поиск в интернете

Многие тратят время на поиск рецептов на сторонних сайтах, что разрушает погружение в игровой процесс.

- [bygame.ru](http://bygame.ru)
- [branto.ru](http://branto.ru)

## Потеря интереса

Постоянный поиск вне игры приводит к фрустрации и потере интереса к дальнейшему прохождению.

# Интеллектуальный Ассистент

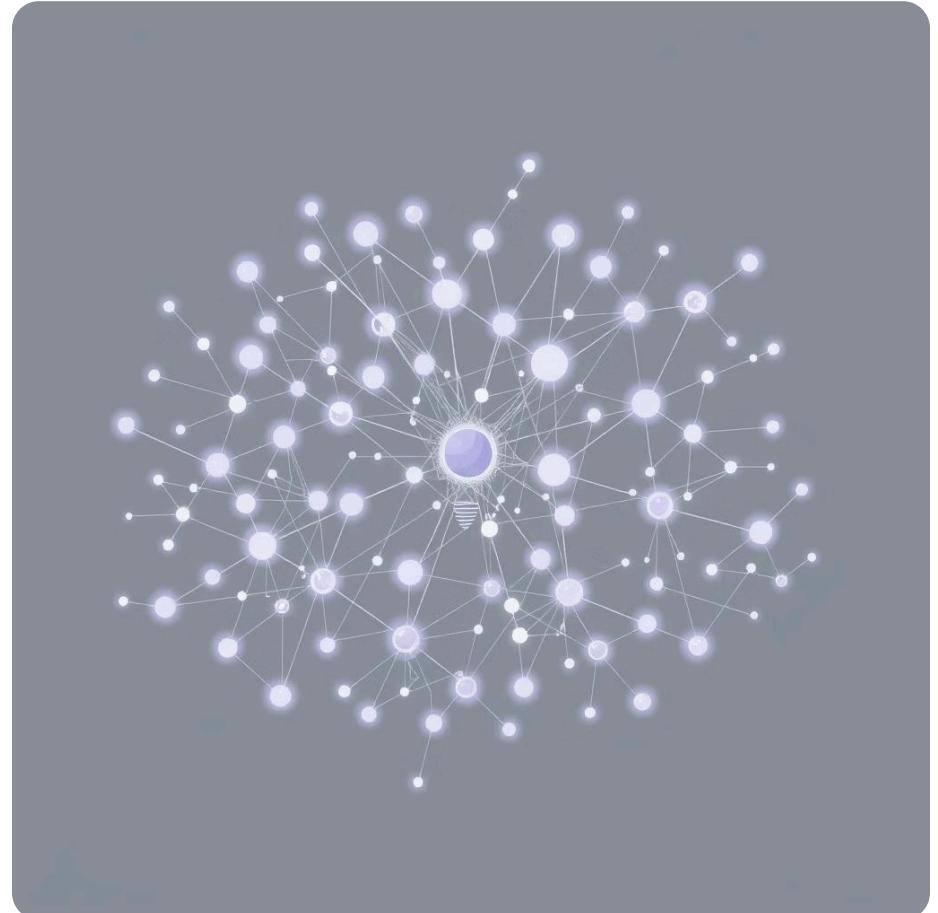
Мы предлагаем создать ассистента, который будет использовать [граф знаний](#) для анализа доступных элементов игрока и предоставления релевантных подсказок.



# Как Это Работает: Граф Знаний в Действии

Граф знаний будет представлять собой сеть всех элементов и их комбинаций в игре. Каждый элемент - это узел, а каждая успешная комбинация - связь между узлами.

- **Ввод данных:** Игрок сообщает ассистенту, какие элементы у него уже есть.
- **Анализ графа:** Ассистент просматривает граф, чтобы найти неоткрытые рецепты, для которых у игрока есть все необходимые компоненты.
- **Персонализированные подсказки:** Ассистент предлагает 1-3 оптимальных рецепта, которые игрок может создать, или же направляет к элементам, которые нужно открыть, чтобы получить желаемый конечный продукт.



# Преимущества для Игрока



## Ускорение Прогресса

Игроки быстрее открывают новые элементы, не застревая на сложных комбинациях.



## Сохранение Интереса

Уменьшается фрустрация и повышается вовлеченность благодаря постоянному ощущению открытия.



## Улучшенный Опыт

Игра становится более приятной и менее утомительной.