

Что такое DND?

- Dungeons And Dragons это прекрасная игра для компаний
- Она способна погрузить вас в атмосферу невероятных сражений и событий.
- Именно за это её любят и ценят

Как можно улучшить?

Есть две реализации DND: в реальной жизни и на компьютере

Генеративные нейронные сети могут стать идеальным дополнением в обе версии игры.

LLM прекрасно сочиняют истории, ImGen делают великолепные картины, а TTS создают атмосферную озвучку

Наши цели на хакатон



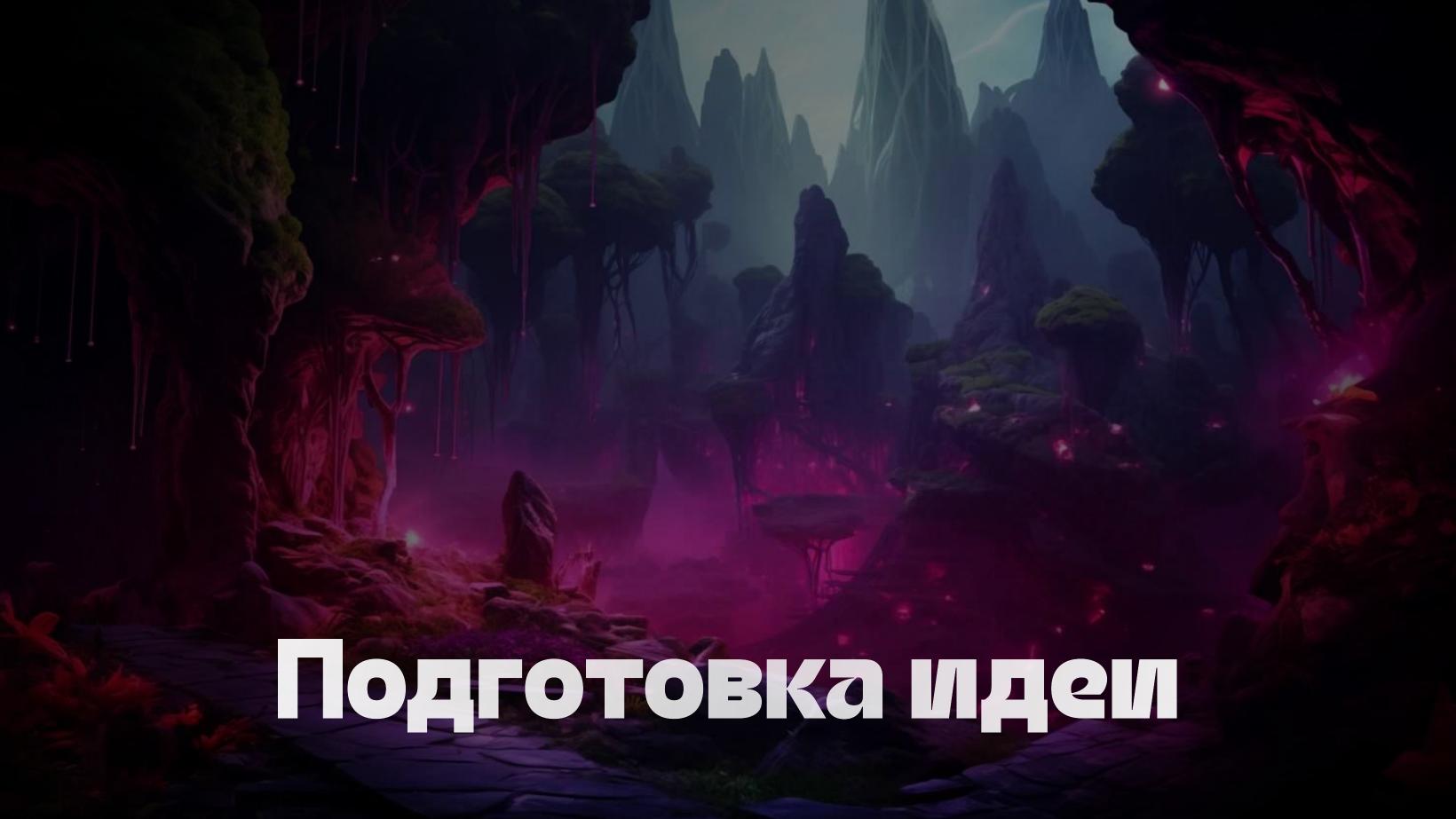
Прокачать скиллы в GenAl и Developing



Внедрить все лучшие модели, улучшающие игру



Разработать что-то действительно полезное



Наши идеи

- Внедрить сам процесс программирования в DND
- Нарешивание задачек на CodeWars не так интересно

Внедряя программирование в продукт мы даём возможность игрокам сражаться с боссами или соревноваться используя свой ум

Наши идеи

- 2 Сделать возможным абсолютно любой интерфейс
- Создавать логику для игры и настраивать LLM это долго

Мы реализовали лёгкую систему, которая интегрируется куда угодно за короткие сроки.

Исследования пользователей

- Провели исследования будет ли наша идея полезна
- Провели CustDev для тех кто часто решает задачи на програмирование (leetcode, coderun, codewars)

Референсы и конкуренты

Al Dungeon

Главный конкурент

- Использует старые модели GPT-2
- Последний Update 4 года назад
- Красивый дизайн, но плохое качество генерации
- Не масштабируется нет возможности реализовать свой интерфейс



Генеративные модели

Одна из наших идей - это масштабируемость, что говорит о широком выборе моделей ИИ

Мы предусмотрели возможность создания дополнительных модулей и классов ИИ

Реализовали поддержку российских моделей через LangChain

Сделали подключение к OpenAl через прокси

Ollama, GigaChat, ...

YandexGPT, YandexART

Быстрая работа без VPN

Схема работы игры

Игра - это пошаговая симуляция

На основе нашего продукта можно реализовывать симуляцию в абсолютно любом порядке

Выбрать, кто ходит первый - выбираете вы сами

Хранение контекста - RAG

Мы реализовали запоминание с помощью векторного хранилища ChromaDB и моделей векторизации

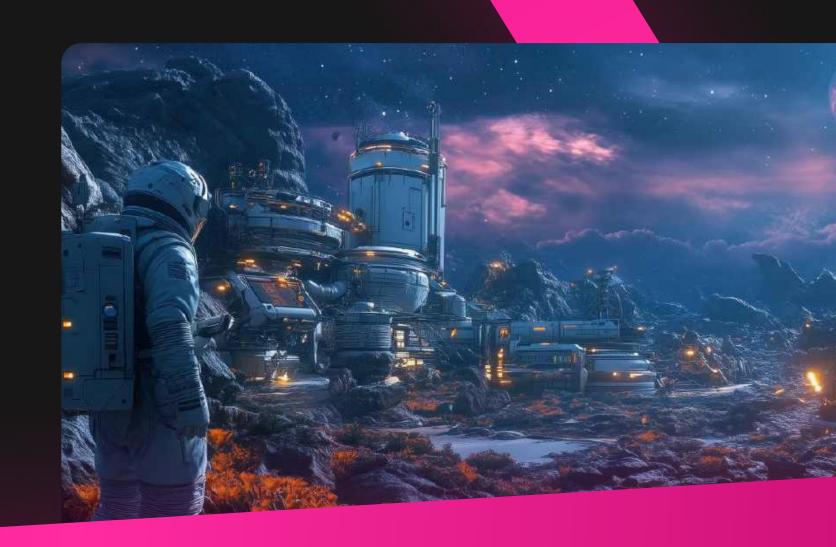


LLM как игрок

Понимание контекста

Модель понимает, кто она и как поступить - исходя из промпта

Промпт представляется набором недавних событий и действий, которые соответствуют игре по смыслу



Главная новая механика

В игре можно сражаться с боссами используя код!

Принцип простой: решаете задачу определенной сложности и наносите урон боссу

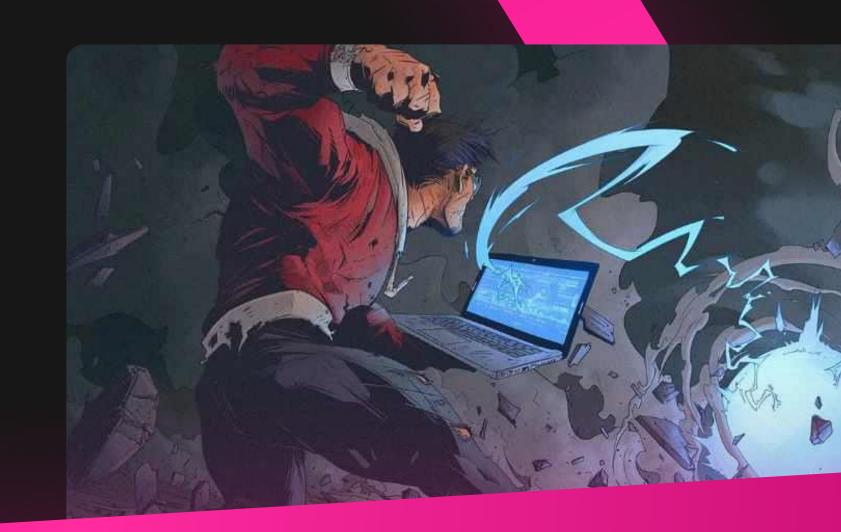
Полномасштабная версия игры будет включать мультиплеер, что позволит игрокам-специалистам тренироваться и соревноваться в совершенно новом формате!



Главная новая механика

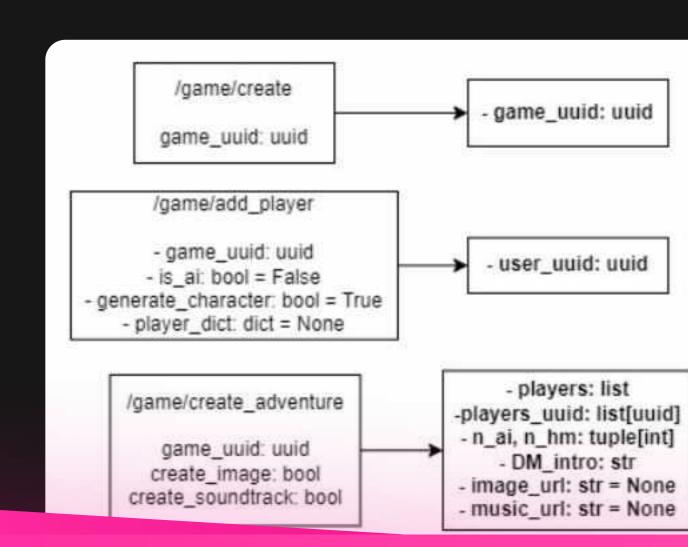
Представьте, как группа людей пробует новое, используя своё хобби

- Это и есть CodeDungeons



Масштабирование и АРІ

- Наша идея это масштабирование!
- Реализовано внешнее API для управления игрой извне



Масштабирование и АРІ

- Таким образом, можно создать абсолютно любой интерфейс, используя методы API для игры по сети
- Либо можно использовать методы для создания локальной версии игры

CodeDungeons даст возможность пробовать новое как основную механику - где угодно!



Перспективы развития продукта

Быстрая интеграция и интересный функционал даст возможность расширяться на такие платформы, как:







Перспективы развития продукта

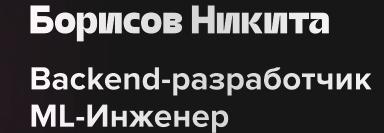
LLM Function Calling - методика, которая позволит LLM полностью контролировать игру



Komaнда Xi-Team









Рябочкин Алексей
Data Scientist

