**Навык «Игра НИМ»**

**Авторы проекта:** Бузина Марина и Жмуда Даниил

**Описание проекта**: создать игру, в которой пользователь и Алиса по очереди берут камни, разложенные в одной или двух кучах. Побеждает тот, кто берет последние.

**Цель проекта**: создать навык на основе игры НИМ(кучки) из раздела «теория игр»; развлекательные (обучить игре НИМ и заинтересовать теориями игр большее количество людей); образовательные (обучить людей стратегиям для победы в игре НИМ)

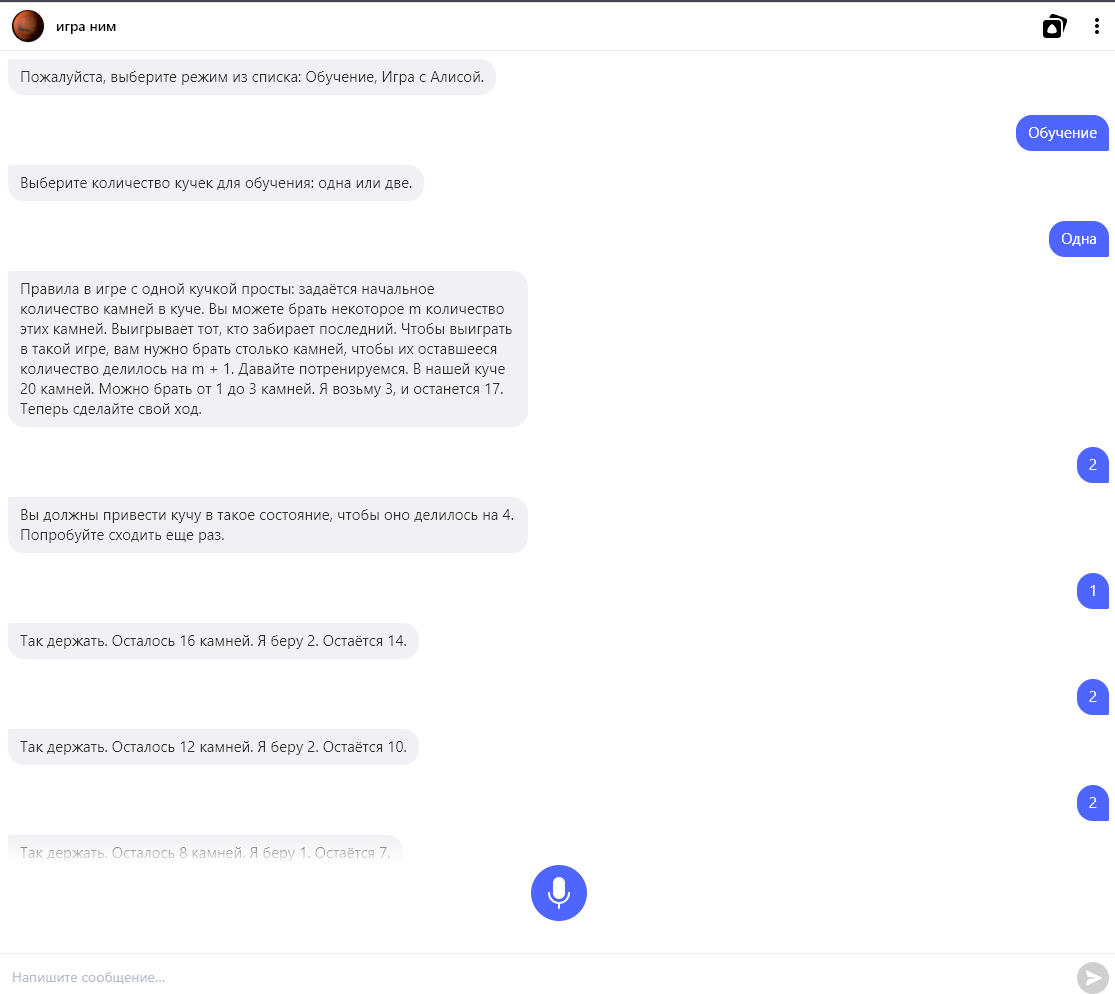
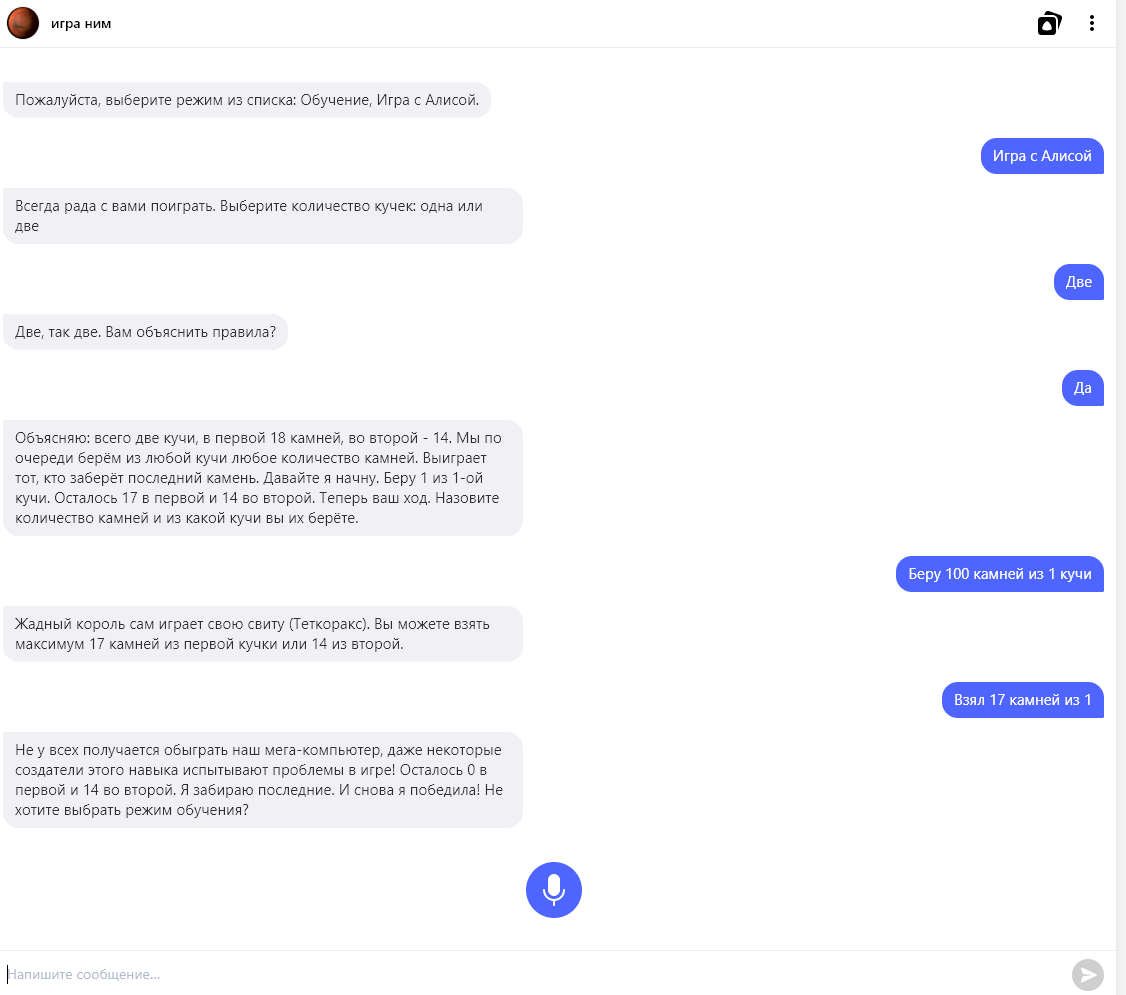
**Функционал проекта**:

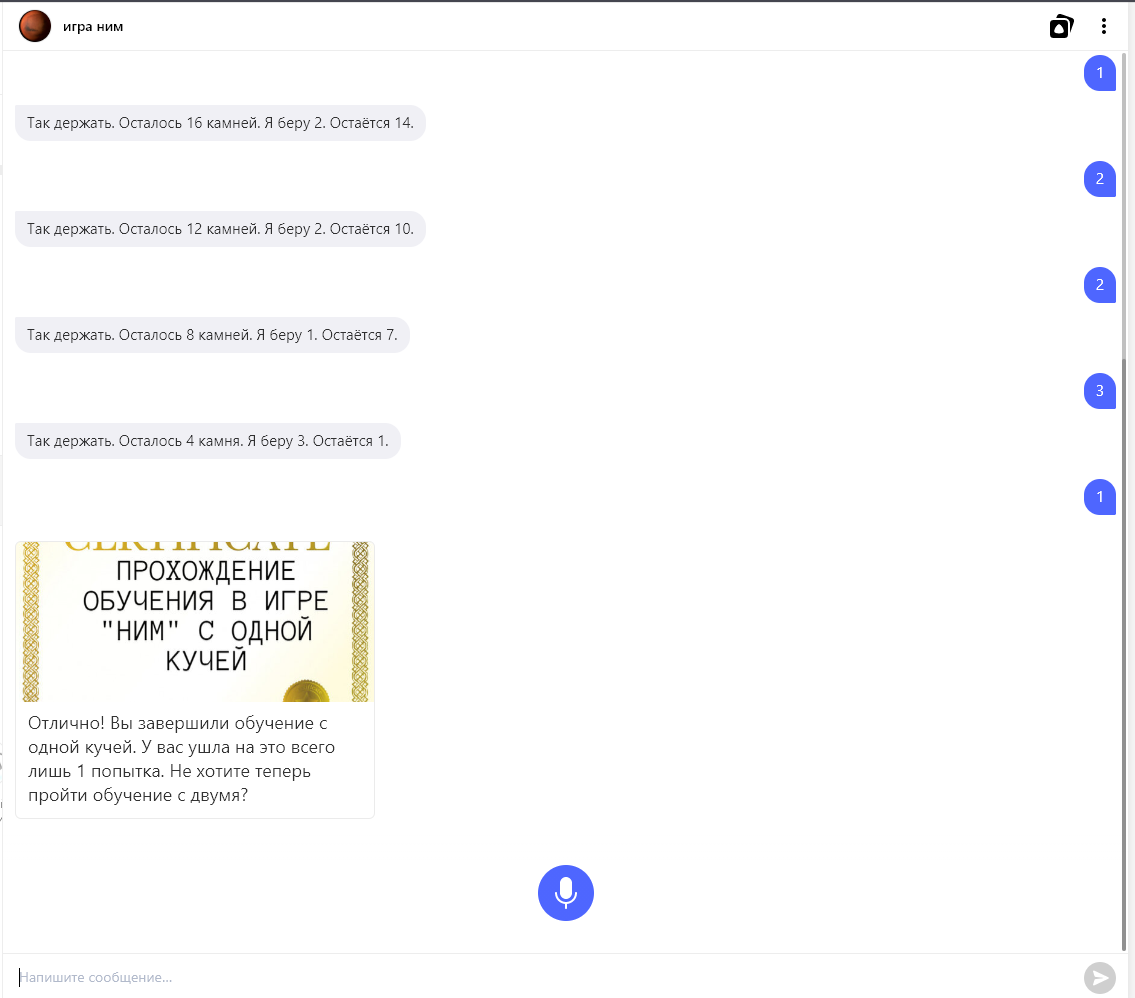
1. Обучение для игры с 1 кучей
2. Обучение для игры с 2 кучами
3. Игра с Алисой с 1 кучей
4. Игра с Алисой с 2 кучами

**Особенности проекта:** в навыке «Игра НИМ» Алиса имеет большой выбор фраз для разнообразного взаимодействия с пользователем во время игры; использование аудиозаписей при выигрыше/поражении; использование картинок-«сертификатов» после успешного обучения; использование интересных фактов об игре НИМ; используется база данных, в которой ведется запись счета игры за всю историю противостояний Алиса-Пользователь.

**Описание реализации и технологий**:

1. Создана функция, которая реализует стратегию игры в НИМ с изначальным шансом на победу у пользователя.
2. Использованы библиотеки: Flask, Request, Json, Random, SQLite
3. Три списка фраз (факты о НИМе, фразы про жадность, фразы прощания), из каждого списка Алиса случайно выбирает одну фразу и делает общение с пользователем разнообразным.
4. Создана база данных, которая ведет счет противостояний
5. Использование аудиофайлов из библиотеки звуков Алисы
6. Пользователь всегда может перейти из режима «Обучения» в режим «Игра с Алисой», так и наоборот. Возможность начинать новую игру и проходить обучение еще раз.
7. Во время игры пользователь всегда может узнать интересный факт об игре.
8. Во время игры пользователь всегда может узнать счет противостояния с Алисой.



****

**Итоги проекта:** создан интересный, а главное образовательный, навык «Игра НИМ» с возможностями как игры с Алисой, так и обучением.