import random

# Блок с функциями

def service\_help():

print("-----ПРАВИЛА ИГРЫ-----")

print("1. Необходимо догадаться, что за слово скрывается за символами \*")

print("2. В зависимости от сложности, у Вас будет 15, 10 или 5 попыток отгадать слово")

print("3. Попыткой считается неверно приведённый вариант слова или буква, которая отсутствует в отгадываемом слове")

print("4. Слово можно отгадывать по буквам или пытаться угадать целиком")

print("5. П","\n")

print("-----СПИСОК КОМАНД-----")

print("!help - показать правила и список команд")

print("!again - сдаться, начать сначала")

print("!advice - подсказка, откроется скрытая буква")

print("!health - узнать оставшееся колическтво попыток")

print("!letters - вывод всех использованных в данной игре букв")

print("!end - закончить игру","\n")

# Наборы слов

name\_level = ["Легко", "Средне", "Сложно"]

name\_collect = ["Животные", "Столицы", "Реки России", "Профессии"]

kollect\_animal = ["зебра", "слон", "крокодил", "собака", "гуанако", "лошадь", "макак", "марал", "мартышка", "медведь", "бобёр", "тушканчик", "осёл", "выдра", "мышь", "кошка", "норка", "опоссум", "утконос", "сурикат", "панда", "орангутанг", "кенгуру", "носорог"]

kollect\_capital = ["Москва", "Каир", "Анкара", "Амстердам", "Афины", "Белград", "Берн", "Прага", "Хельсинки", "Братислава", "Брюссель", "Будапешт", "Бухарест", "Вадуц", "Валлетта", "Варшава", "Ватикан", "Вена", "Вильнюс", "Дублин", "Загреб", "Киев", "Кишинёв", "Копенгаген", "Лиссабон", "Лондон", "Любляна", "Люксембург", "Мадрид", "Минск", "Монако", "Москва", "Осло", "Париж", "Рим"]

kollect\_river = ["Енисей", "Волга", "Днепр", "Хатанга", "Лена", "Дунай", "Иртыш", "Колыма", "Вилюй", "Ангара", "Кама", "Индигирка", "Клязьма", "Пехорка", "Шерна"]

kollect\_proffesion = ["инженер", "хирург", "пожарный", "учитель", "дизайнер", "журналист", "ветеринар", "бухгалтер", "автомеханик", "токарь", "кинолог", "кондитер", "косметолог", "машинист", "парикмахер", "переводчик", "программист", "режиссёр", "следователь", "сварщик", "экономист", "юрист", "электрик"]

all\_collect = [kollect\_animal, kollect\_capital, kollect\_river, kollect\_proffesion]

# Алфавит

alphabet\_1 = "абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя"

alphabet\_2 = "АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ"

# Второстепенные массивы

phrases = ["Нет такой буквы!", "Повезёт в следующий раз!", "Хорошая попытка, но этой буквы нет.", "Ваш выбор не дал положительного резуьтата."]

say\_yes = ["ДА", "да", "Да", "дА", "ага", "yes", "YES", "Yes"]

print("Добро пожаловать в игру <ПОЛЕ ЧУДЕС>")

service\_help()

flag\_end = 1

health = 0

#Основной цикл

while flag\_end:

print("-----НАЧНЁМ НОВУЮ ИГРУ!-----")

#Выбор сложности

print("Легко")

print("Средне")

print("Сложно")

choice\_level = input("Выберите сложность: ")

if choice\_level == "!end":

print("\n", "-----ИГРА ЗАКОНЧЕНА-----", sep="")

flag\_end = 0

else:

if not choice\_level in name\_level:

if choice\_level == "!again":

print("Сдаться и начать сначала можно только после выбора сложности и слова.")

elif choice\_level == "!advice":

print("Получить подсказку можно только после выбора сложности и слова.")

elif choice\_level == "!health":

print("Узнать оставшееся колическтво попыток можно только после выбора сложности и слова.")

elif choice\_level == "!letters":

print("Увидеть использованные буквы можно только после выбора сложности и слова.")

elif choice\_level == "!help":

service\_help()

elif choice\_level == "!end":

flag\_end = 0

print("\n","-----ИГРА ЗАКОНЧЕНА-----",sep = "")

break

while flag\_end:

choice\_level = input("Не корректно введена сложность, попробуйте ещё раз: ")

if choice\_level in name\_level:

print("Сложность выбрана успешно.","\n")

break

elif choice\_level == "!again":

print("Сдаться и начать сначала можно только после выбора сложности и слова.")

elif choice\_level == "!advice":

print("Получить подсказку можно только после выбора сложности и слова.")

elif choice\_level == "!health":

print("Узнать оставшееся колическтво попыток можно только после выбора сложности и слова.")

elif choice\_level == "!letters":

print("Увидеть использованные буквы можно только после выбора сложности и слова.")

elif choice\_level == "!help":

service\_help()

elif choice\_level == "!end":

flag\_end = 0

print("\n","-----ИГРА ЗАКОНЧЕНА-----",sep = "")

break

else:

print("Сложность выбрана успешно.","\n")

if flag\_end == 1:

#Выбор категории слова

print("Категории:")

quantity\_collect = len(name\_collect)

for i in range(1,quantity\_collect+1):

print(i,".",name\_collect[i-1]," [",len(all\_collect[i-1]),"]",sep="")

print("[В скобках указано количество доступных слов в категории]")

choice\_kollect = input("Введите категорию слова: ")

if choice\_kollect == "!end":

print("\n", "-----ИГРА ЗАКОНЧЕНА-----", sep="")

flag\_end = 0

else:

if not choice\_kollect in name\_collect:

if choice\_kollect == "!again":

print("Сдаться и начать сначала можно только после выбора слова.")

elif choice\_kollect == "!advice":

print("Получить подсказку можно только после выбора слова.")

elif choice\_kollect == "!health":

print("Узнать оставшееся колическтво попыток можно только после выбора слова.")

elif choice\_kollect == "!letters":

print("Увидеть использованные буквы можно только после выбора слова.")

elif choice\_kollect == "!help":

service\_help()

elif choice\_kollect == "!end":

flag\_end = 0

print("\n","-----ИГРА ЗАКОНЧЕНА-----",sep = "")

break

while flag\_end:

choice\_kollect = input("Не корректно введена категория слова, попробуйте ещё раз: ")

if choice\_kollect in name\_collect:

print("Отличный выбор!")

break

elif choice\_kollect == "!again":

print("Сдаться и начать сначала можно только после выбора слова.")

elif choice\_kollect == "!advice":

print("Получить подсказку можно только после выбора слова.")

elif choice\_kollect == "!health":

print("Узнать оставшееся колическтво попыток можно только после выбора слова.")

elif choice\_kollect == "!letters":

print("Увидеть использованные буквы можно только после выбора слова.")

elif choice\_kollect == "!help":

service\_help()

elif choice\_kollect == "!end":

flag\_end = 0

print("\n","-----ИГРА ЗАКОНЧЕНА-----",sep = "")

break

else:

print("Отличный выбор!")

if flag\_end == 1:

# Категория слова выбрана успешно, выбор случайного слова из коллекции:

number\_collect = 0

for j in name\_collect:

if j == choice\_kollect:

break

else:

number\_collect += 1

word = random.choice(all\_collect[number\_collect])

all\_collect[number\_collect].remove(word)

# Выбор слова завершён, слово удалено из массива.

# Выбор количества попыток угадать букву в зависимости от сложности

if choice\_level == "Легко":

health = 15

elif choice\_level == "Средне":

health = 10

else:

health = 5

# Алгоритм угадывания букв

print("\n", "=================================")

word\_len = len(word)

word\_star = word\_len \* ["\*"]

letters\_input = ""

total = 0 # Количество угаданных букв

counter = 0 # Количество попыток

while flag\_end:

if health == 0:

print("К сожалению, у Вас не удалось угадать слово и Вы проиграли. ")

print("Загаданное слово:", word,"\n")

final = input("Для того, чтобы сыграть новую игру, нужно ввести <да>: ")

if final == "!again":

print("Не время сдаваться! Лучше сыграйте ещё раз.")

elif final == "!advice":

print("Получить подсказку можно только после выбора слова.")

elif final == "!health":

print("Узнать оставшееся колическтво попыток можно только после выбора слова.")

elif final == "!letters":

print("Увидеть использованные буквы можно только после выбора слова. Мы вопспринимаем ")

elif final == "!help":

service\_help()

elif final == "!end":

flag\_end = 0

print("\n","-----ИГРА ЗАКОНЧЕНА-----",sep = "")

elif not final in say\_yes:

flag\_end = 0

print("\n", "-----ИГРА ЗАКОНЧЕНА-----", sep="")

break

else:

if health == 1:

print("Осторожно! Осталась последняя попытка!")

print("Слово :", word\_star)

letter = input("Ваша буква или слово целиком: ")

if ((letter in alphabet\_1) or (letter in alphabet\_2)) and (letter != "\n") and (letter != ""): # Если буква из русского алфавита

# Перевод регистра буквы М -> м

if letter in alphabet\_2:

number\_letter = 0

for k in alphabet\_2:

if k == letter:

break

else:

number\_letter += 1

letter = alphabet\_1[number\_letter]

else:

number\_letter = 0

for k in alphabet\_1:

if k == letter:

break

else:

number\_letter += 1

if letter in letters\_input:

print("Такую букву Вы уже вводили. Чтобы увидеть список введённых букв введите команду !letters")

else:

counter += 1

letters\_input = letters\_input + " " + letter

if (alphabet\_1[number\_letter] in word) or (alphabet\_2[number\_letter] in word):

quantity\_letter = word.count(alphabet\_1[number\_letter]) + word.count(alphabet\_2[number\_letter])

if (quantity\_letter == 1) or (quantity\_letter >= 5):

print("Поздравляем! В этом слове буква", "<" + letter + ">", "встречается", quantity\_letter, "раз")

else:

print("Поздравляем! В этом слове буква", "<" + letter + ">", "встречается", quantity\_letter, "раза")

for l in range(0,word\_len):

if word[l] == alphabet\_1[number\_letter]:

word\_star[l] = alphabet\_1[number\_letter]

if word[l] == alphabet\_2[number\_letter]:

word\_star[l] = alphabet\_2[number\_letter]

total += quantity\_letter

if total == word\_len:

break

else:

# Если не угадали букву

health -= 1

if health != 0:

print(random.choice(phrases))

else:

# Если буква не из русского алфавита или это не буква

if letter == "!again":

print("Вы приняли решение сдаться и начать сначала.")

print("Загаданное слово:", word, "\n")

break

elif letter == "!advice":

print("Всем иногда нужна помощь!")

mass\_advice = ""

for p in range(0, word\_len):

if word\_star[p] == "\*":

mass\_advice = mass\_advice + word[p]

letter\_advice = random.choice(mass\_advice)

if letter\_advice in alphabet\_2:

number\_letter = 0

for k in alphabet\_2:

if k == letter\_advice:

break

else:

number\_letter += 1

letter\_advice = alphabet\_1[number\_letter]

else:

number\_letter = 0

for k in alphabet\_1:

if k == letter\_advice:

break

else:

number\_letter += 1

print("Откройте букву: ", letter\_advice)

if (alphabet\_1[number\_letter] in word) or (alphabet\_2[number\_letter] in word):

quantity\_letter = word.count(alphabet\_1[number\_letter]) + word.count(alphabet\_2[number\_letter])

if (quantity\_letter == 1) or (quantity\_letter >= 5):

print("Поздравляем! В этом слове буква", "<" + letter\_advice + ">", "встречается", quantity\_letter, "раз")

else:

print("Поздравляем! В этом слове буква", "<" + letter\_advice + ">", "встречается", quantity\_letter, "раза")

for l in range(0,word\_len):

if word[l] == alphabet\_1[number\_letter]:

word\_star[l] = alphabet\_1[number\_letter]

if word[l] == alphabet\_2[number\_letter]:

word\_star[l] = alphabet\_2[number\_letter]

total += quantity\_letter

if total == word\_len:

break

elif letter == "!health":

print("Оставшееся колическтво попыток:",health)

elif letter == "!letters":

print("Использованные Вами буквы: ", letters\_input)

elif letter == "!help":

service\_help()

elif letter == "!end":

flag\_end = 0

print("\n","-----ИГРА ЗАКОНЧЕНА-----",sep = "")

break

elif letter == word:

print("Невероятно! Вы назвали слово целиком!")

counter += 1

word\_star = word

total = word\_len

break

else:

print("Не корректно введена буква или не правильно названо слово!")

health -= 1

counter += 1

# Проверка на угаданное слово

if (total == word\_len) and (word\_star.count("\*") == 0):

print("\n","ПОЗДРАВЛЯЕМ! Вы угадали слово: ", word, sep = "")

print("Колличество попыток:", counter, "\n")

final = input("Для того, чтобы сыграть новую игру, нужно ввести <да>: ")

if final == "!again":

print("Не время сдаваться! Лучше сыграйте ещё раз.")

elif final == "!advice":

print("Получить подсказку можно только после выбора слова.")

elif final == "!health":

print("Узнать оставшееся колическтво попыток можно только после выбора слова.")

elif final == "!letters":

print("Увидеть использованные буквы можно только после выбора слова. Мы вопспринимаем ")

elif final == "!help":

service\_help()

elif final == "!end":

flag\_end = 0

print("\n", "-----ИГРА ЗАКОНЧЕНА-----", sep="")

break

elif not final in say\_yes:

flag\_end = 0

print("\n", "-----ИГРА ЗАКОНЧЕНА-----", sep="")

break