1. <https://www.youtube.com/watch?v=m6w8zxM0qWc>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=Hrz3DzZDIt0> design
3. <https://www.youtube.com/watch?v=9Kt9eWEEpHI> js
4. <https://www.youtube.com/watch?v=rkbHLQRbKHk&pbjreload=101> js

var trigger = [

    ["hi","hey","hello","hai"],

    ["how are you", "how is life", "how are things"],

    ["what are you doing", "what is going on"],

    ["how old are you"],

    ["who are you", "are you human", "are you bot", "are you robot", "are you human or bot" , "are you human or robot"],

    ["who created you", "who made you"],

    ["your name please",  "your name", "may i know your name", "what is your name"],

    ["i love you"],

    ["happy", "good"],

    ["bad", "bored", "tired"],

    ["help me", "tell me story", "tell me joke"],

    ["ah", "yes", "ok", "okay", "nice", "thanks", "thank you"],

    ["bye", "good bye", "goodbye", "see you later"]

];

var reply = [

    ["Hi","Hey","Hello"],

    ["Fine", "Pretty well", "Fantastic"],

    ["Nothing much", "About to go to sleep", "Can you guest?", "I don't know actually"],

    ["I am 1 day old"],

    ["I am just a Robot", "I am a Robot. What are you?"],

    ["Kani Veri", "My God"],

    ["I am nameless", "I don't have a name"],

    ["I love you too", "Me too"],

    ["Have you ever felt bad?", "Glad to hear it"],

    ["Why?", "Why? You shouldn't!", "Try watching TV"],

    ["I will", "What about?"],

    ["Tell me a story", "Tell me a joke", "Tell me about yourself", "You are welcome"],

    ["Bye", "Goodbye", "See you later"]

];

var alternatives = ["Ehh" , "Ahh" , "Hahaha"];

document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {

    const inputField = document.getElementById("userInput")

    inputField.addEventListener("keydown", function (e) {

        if (e.code === "Enter") {

            var input = document.getElementById("userInput").value;

            document.getElementById("user").innerHTML = input;

            output(input);

        }

    });

});

function output(input) {

    try {

        var result = input + "=" + eval(input);

    } catch (e) {

        var text = (input.toLowerCase()).replace(/[^\w\s\d]/gi, "");

        text = text.replace(/ a /g , " ").replace(/i feel /g, "").replace(/whats/g, "what is").replace(/please /g, "").replace(/ please/g, "");

        if (compare(trigger, reply, text)) {

            var result = compare(trigger, reply, text)

        } else {

            var result = alternatives[Math.floor(Math.random() \* alternatives.length)];

        }

    }

    // document.getElementById("bot").innerHTML = result;

            /\*\*\*animate \*/

    speak(result);

    document.getElementById("userInput").value = "";

}

function compare(arr, array, string) {

    var item;

    for (var i = 0; i < arr.length; i++) {

        for (var j = 0; j < array.length; j++) {

            if (arr[i][j] == string) {

                items = array[i];

                item = items[Math.floor(Math.random() \* items.length)];

            }

        }

    }

    return item;

}

function speak(string){

    var utterance = new SpeechSynthesisUtterance();

    utterance.voice = speechSynthesis.getVoices().filter(function(voice){return voice.name == "Agnes";})[0];

    utterance.text = string;

    utterance.lang = "en-US";

    utterance.volume = 1; //0-1 interval

    utterance.rate = 1;

    utterance.pitch = 2; //0-2 interval

    speechSynthesis.speak(utterance);

}