Първоначално, като чух за гласов асистент си казах колко да е трудно да напишеш програма, която да отговаря на нашите въпроси. Създаването на гласов асистент не е лесна задача включва няколко компонента на изкуствения интелект и невронни мрежи, включително разпознаване на реч и обработка на естествен език. Тези технологии позволяват на гласовия асистент да разпознава задачи и да ги изпълнява. За да създаваме гласов асистент, първата стъпка е да избираме подходящия хардуер и софтуер. Микрофонът и високоговорителят са основни компоненти за улавяне на нашия глас и отговаряне със синтезиран глас. Освен това е необходими готови обучени невронни мрежи, защото обучението на невронна мрежа е много сложен и дълъг процес. Един пример за невронни мрежи те са като дете, те се раждат без да знаят много за живота и чрез излагане на житейски опит, те бавно се научават да решават проблеми в света. За невронните мрежи данните са единственото преживяване. След това гласовият асистент трябва да бъде обучен да разпознава различни акценти, диалекти и говорни модели. Тук влиза в действие машинното обучение. Гласовият асистент трябва да бъде обучен на голям набор от изговорени думи и фрази, така че да може точно да разпознава гласа на потребителя аз съм използвал библиотеката SpeechRecognition, която е обучена невронна мрежа. Един от критичните компоненти на гласовия асистент е разпознаването на реч. Тази технология използва алгоритми за машинно обучение, за да анализира и интерпретира изговорените думи на потребителя. След като думите бъдат разпознати, се използва обработка на естествения език, за да се разбере значението зад думите. Има различни видове гласови асистенти, всеки със свои уникални функции и възможности. Например, някои гласови асистенти са предназначени за домашна автоматизация, като например да ни отваря входната врата с гласови команди , докато други се използват за търсене и откриване. Някои гласови асистенти са по-усъвършенствани от други, като предлагат функции като лицево разпознаване и персонализирани препоръки. За да разпознаем един гласов асистент дали е с изкуствен интелект ще приложим теста на Тюринг, а той гласи: Поставяме нещо зад една завеса и то разговаря с нас. Ако не можем да го различим от човек, то това е изкуствен интелект. Едно от предизвикателствата при разработването на гласов асистент е необходимостта да се защити поверителността на потребителите. Гласовите асистенти често записват и съхраняват потребителски гласови данни. За да защитят поверителността на потребителите, гласовите асистенти трябва да събират само данните, от които се нуждаят, за да функционират, и трябва да използват сигурни методи за съхраняване и предаване на данни. Точно поради тази причина съм сложил моят асистент да се активира само, когато се обърна с име към нея

Защо внедряването на гласовите асистенти стават все по-интегрирани в повече устройства. Например, някои интелигентни блутот устройства вече могат да управляват устройства за домашна автоматизация, да възпроизвеждат музика и да отговарят на телефонни обаждания. Тъй като гласовите асистенти стават все по-разпространени, те вероятно ще станат още внедрени в живота ни, предлагайки персонализирани препоръки, предвиждайки нашите нужди и осигурявайки по-естествено потребителско изживяване. Пример за това е нашумелият изкуствен интелект наречен Chat GPT Той може да помогне с голямо разнообразие от задачи, като отговаряне на въпроси, предоставяне на информация, генериране на текст и подпомагане на задачи като насрочване на срещи, задаване на напомняния и други. Също може да разбира и генерира текст на множество езици и имам достъп до огромно количество знания и информация.