

ПРОТОТИП ГОЛОСОВОГО ПОМОЩНИКА «ОМИКРОН»

Голосовой ассистент – это личный помощник человека, который внедряется в смартфоны, компьютеры и другие устройства, и готов помогать найти интересующую пользователя информацию или выполнять различные задачи. Согласно опросу, проведенному PWC (PricewaterhouseCoopers), около 75% людей пользуются голосовым помощником, а также около 20% используют его для навигации в автомобиле. Наиболее широко голосовой помощник распространен среди молодежи в возрасте от 18 до 24 лет, а очень часто его используют люди в возрасте от 25 до 49 лет, причем 65% из них считаются «активными» пользователями, которые отправляют голосовые команды на устройство хотя бы раз в день.

Разработанный прототип голосового помощника «Омикрон» помогает пользователю делать определенные действия над компьютером при помощи голосовых команд, а также отвечать на определенные вопросы. Для реализации прототипа голосового помощника задействован язык программирования Python, его обширные библиотеки и модули, а также используется база данных Microsoft SQL Server. Схема работы голосового помощника приведена на рисунке 1.

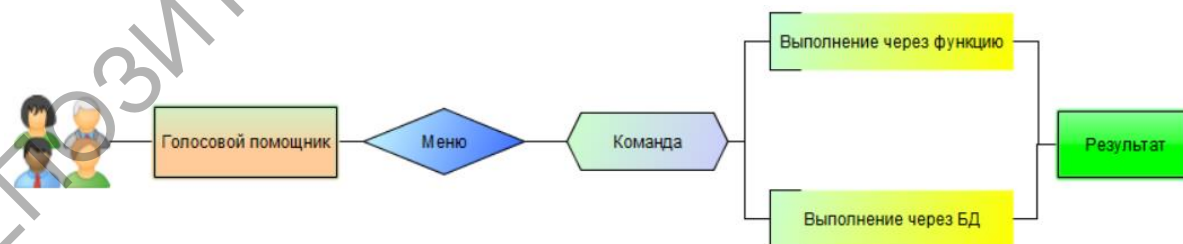


Рисунок 1 – Схема работы голосового помощника

Если поступившая команда не найдена голосовым помощником в базе данных команд, или не распознана, то он просит (несколько раз) уточнить запрос и в положительном случае отвечает, а затем находится в состоянии ожидания последующего запроса.